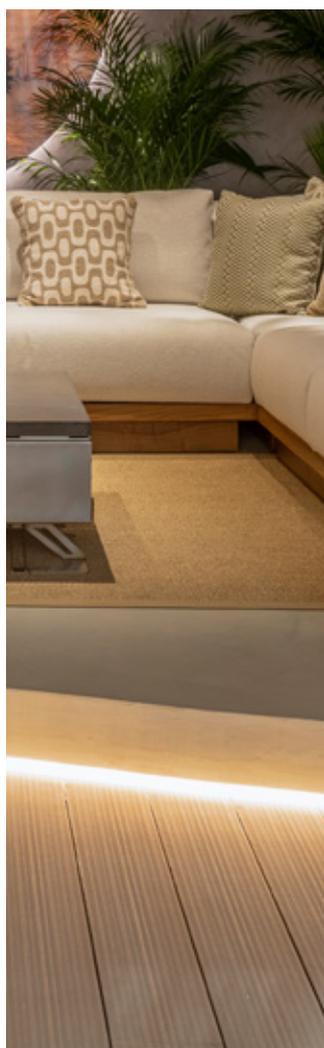


MANUAL TÉCNICO



ÍNDICE

Deck	4
Instrucciones de limpieza	25
Mont Blanc	28
Annapurna	35
Perfiles Decorativos	39
Aris	41
Malibú	53
Mamperlán	59
Annapurna 50x30	65
Garantía	72



INSTALACIÓN

DECK



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.

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.

Rastrelado



2. Rastrel A (30 x 50 mm).



3. Rastrel B (49 x 49 mm).

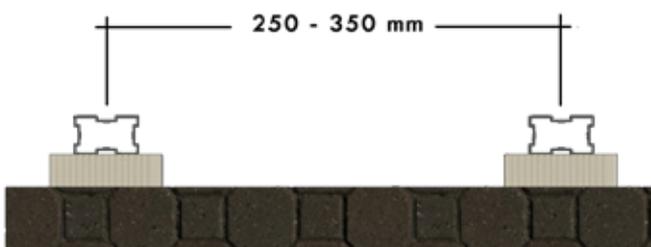
Tipo de rastrel

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 sí 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.

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®.

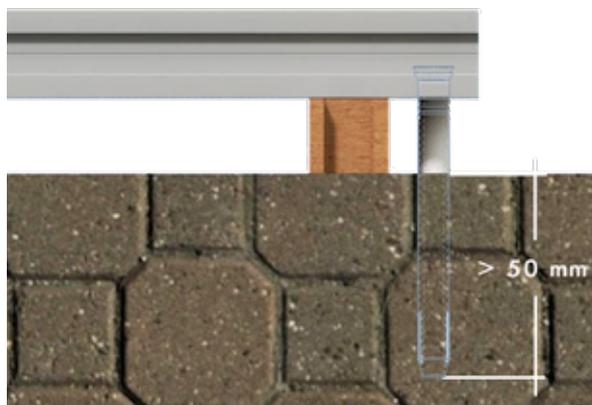
Tarimatec® se puede cortar en la medida y forma deseada. Su propia estructura y composición, la hacen apta para ser usada como cuña de nivelación con la garantía que Tarimatec®, es un producto perfectamente

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.

Para garantizar una sujeción correcta del rastrel al suelo, la longitud mínima que debe penetrar el tornillo al suelo es de **50 mm**. Por otra parte, el suelo debe ser lo suficientemente rígido y estable para soportar la expansión del taco del tornillo sin resquebrajarse. **Según la naturaleza del suelo, la Dirección Facultativa de la obra puede modificar el tipo de fijación para garantizar la estabilidad del rastrelado.**



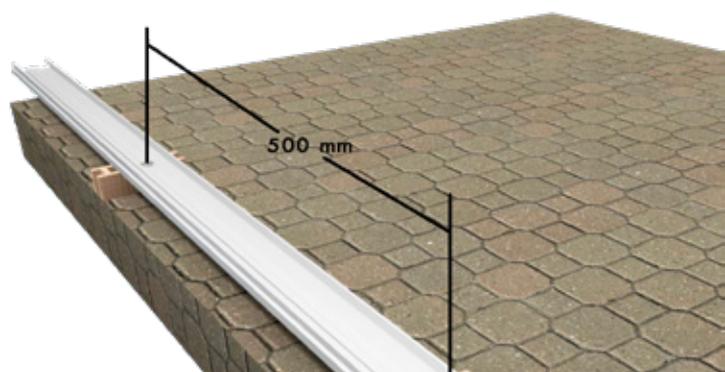
6. Rastrel atornillado al suelo sobre cuña de tarima.



7. Distancia mínima penetra tornillo en suelo.

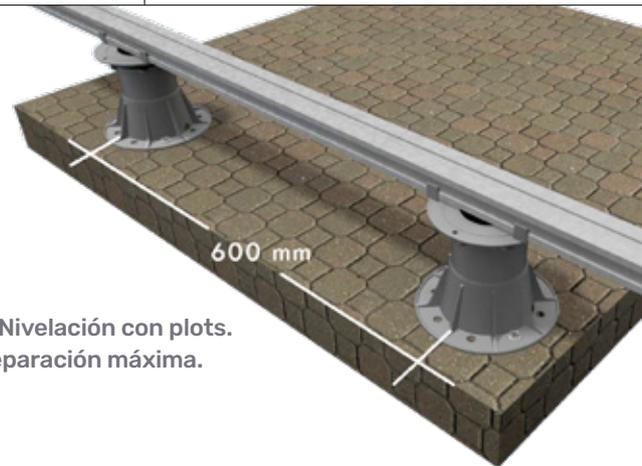
La separación de los tornillos de sujeción del rastrel al suelo, así como las cuñas de apoyo, no debe ser mayor a **500 mm**. En climas tropicales, la separación de los tornillos de fijación no debe ser superior a 350 mm.

8. Separación entre tornillos rastrel.

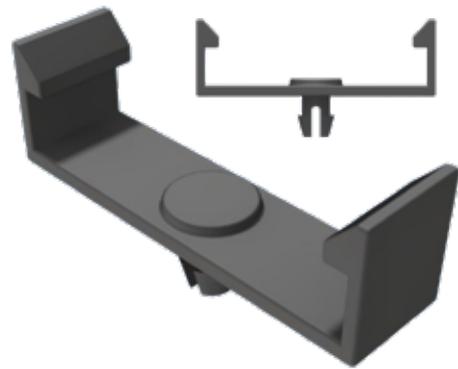


En caso de tener que nivelar, como hemos visto en las imágenes anteriores, se recomienda el uso de **recortes de Tarimatec®**, de cuñas de PVC, o otro material resistente a la intemperie. Para elevaciones superiores a **150 mm**, se recomienda utilizar plots **Tarimatec®**. La separación entre centros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



9. Nivelación con plots. Separación máxima.



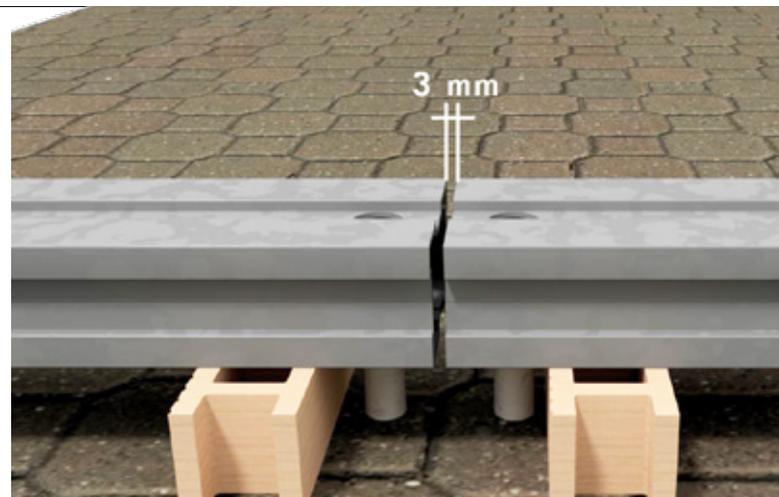
10. Clip de anclaje rastrel - plot.



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**. **Según la naturaleza del suelo, la Dirección Facultativa de la obra puede modificar el tipo de fijación para garantizar la estabilidad del rastrelado.**

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:

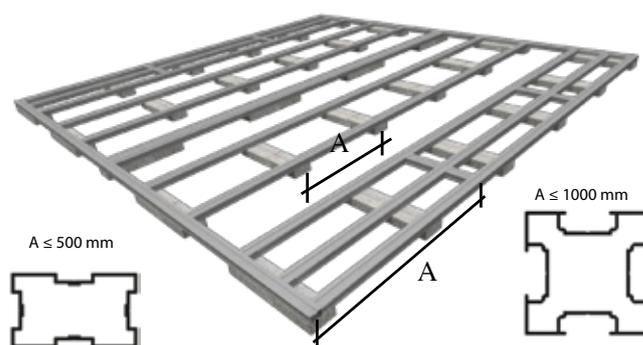
- *El suelo donde se va a instalar Tarimatec® (se puede atornillar o no)*
- *La longitud de las lamas, y el dibujo que va a realizar el entramado de las lamas.*

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.
- La separación entre tirantes no será superior a 500 mm, y si se instala con rastrel de 50x50 mm, no será superior a 1000 mm.

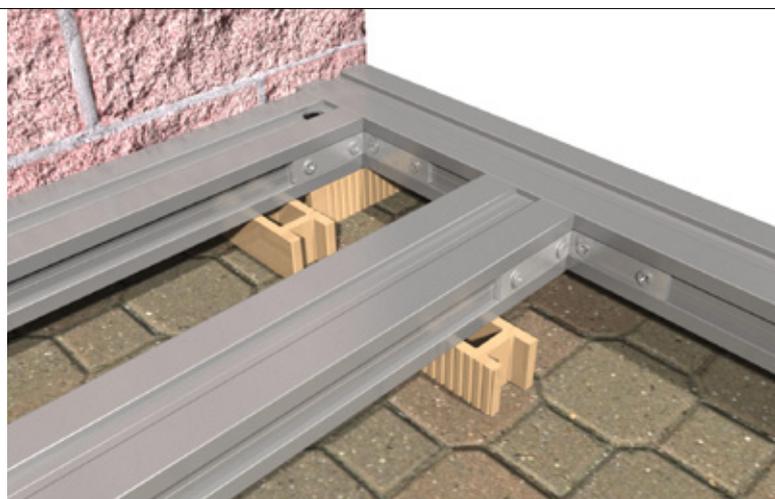


13. Estructura rastrelado con losetas.

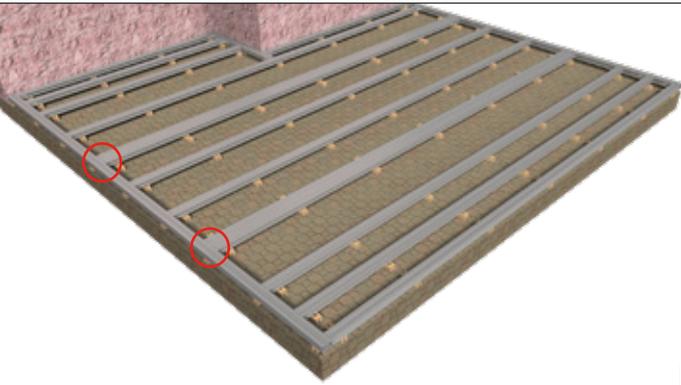


14. Luz máxima separación losetas y tirantes según tipo de rastrel.

Para el montaje de una **estructura cerrada**, la unión de los rastreles perpendiculares perimetrales, como de los tirantes, 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 .



16. Estructura de rastreles para encuentro entre testas intermedio.

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.

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.

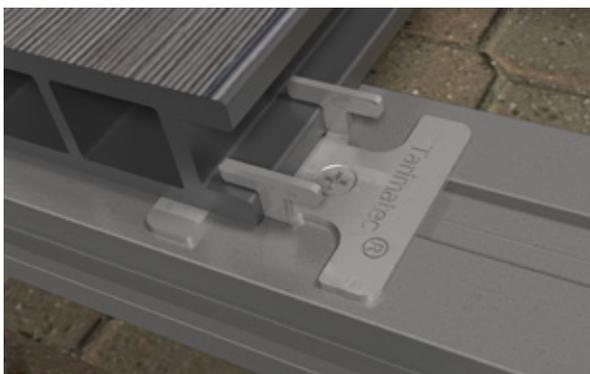
En el ejemplo de la figura 17, las lamas empleadas son más cortas que el ancho total de la instalación, y por tanto, hay que colocar un doble rastrel en el encuentro de testas, para que pueda ir alojado un clip de sujeción para cada final de lama, tal y como se muestra en la figuras siguientes.



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®.

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:



18. Detalle de sujeción de lama con clip



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.



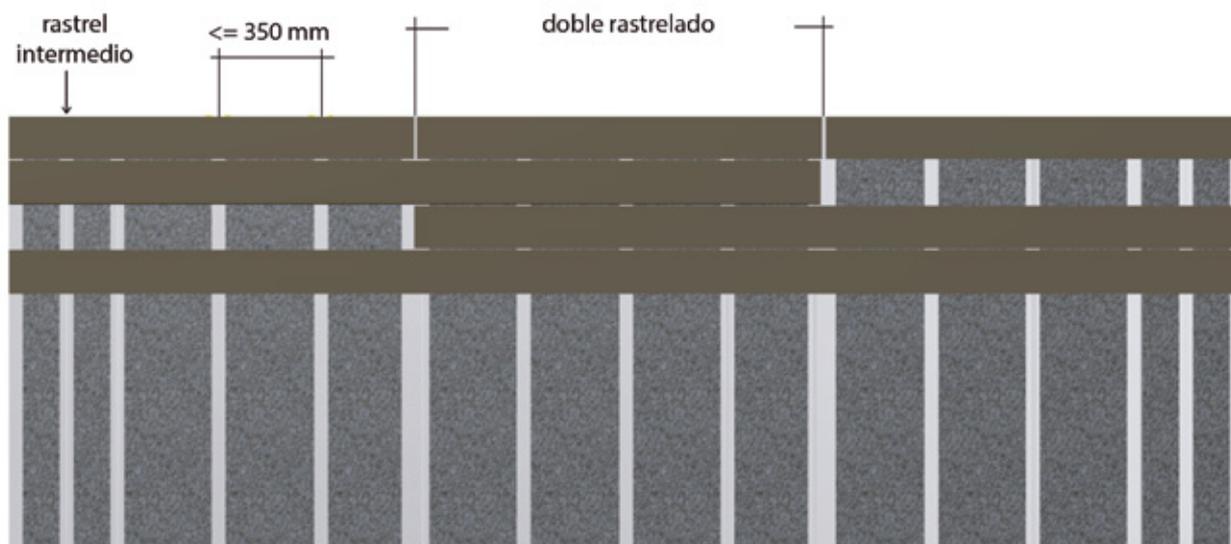
20. Distancias entre rastreles en extremos

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. La estructura cerrada mediante escuadras, se pueda atornillar o no, es siempre recomendable por facilitar la nivelación, la instalación y la estabilidad con el paso de los años.



23. Rastrelado para junta perdida.

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:



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 qué 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 cómo 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 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.

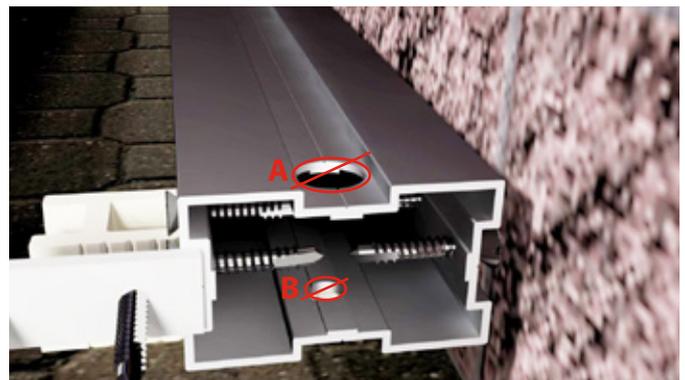
Esta operación se puede realizar con dos brocas de distinto diámetro, realizando dos taladros, o con un solo taladro, si utilizamos una broca bidiametral. La sección de las brocas debe ir en consonancia del tornillo-taco empleado.



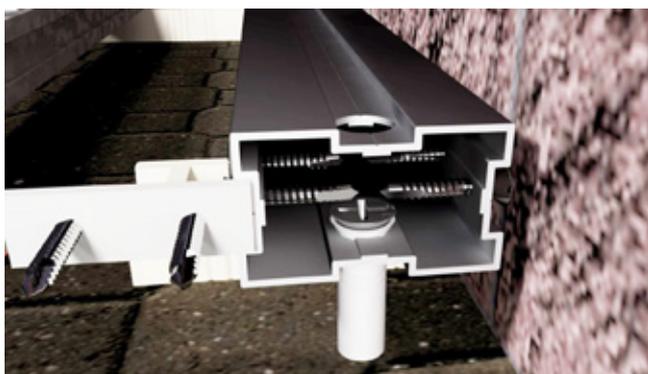
26. Broca bidiametral

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.

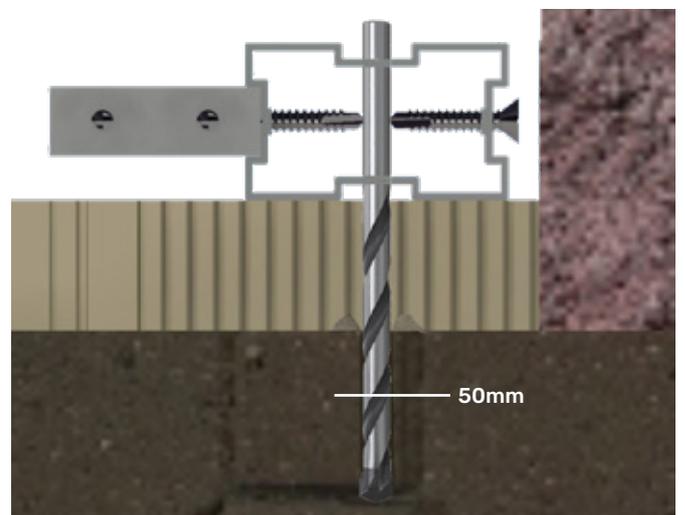
- 2º con una broca apta para hormigón, con la medida acorde al tornillo taco que debemos utilizar, y a través de los agujeros que hemos realizado anteriormente, procedemos a agujerear el suelo, en la profundidad necesaria para que el taco pueda alojarse completamente. Recordamos que **50 mm** es la distancia mínima que debe penetrar el tornillo taco en el suelo. Esta distancia puede ser mayor en función del tipo de suelo, y será determinada por la dirección facultativa de la obra.



27. Agujeros de distinto diámetro en el rastrel.



29. Agujero en rastrel de aluminio y tornillo taco.

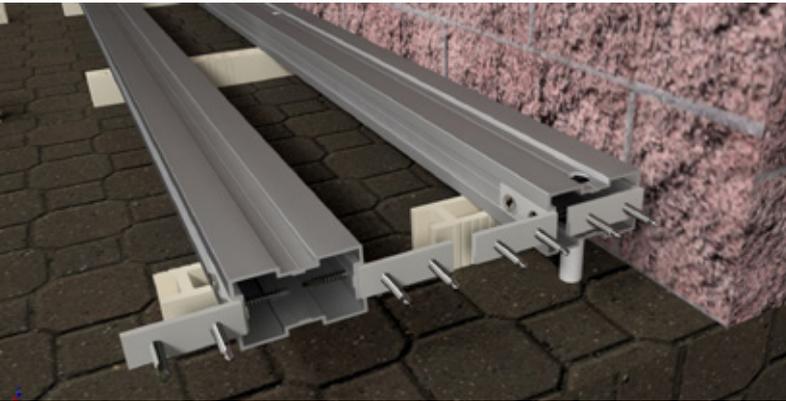


28. Taladro del suelo con broca de hormigón.

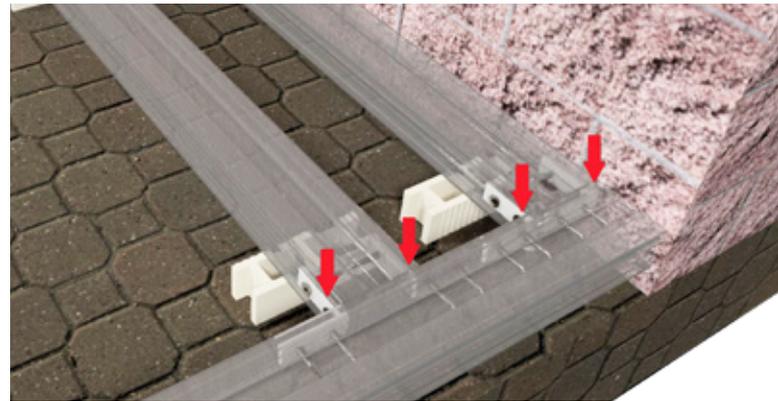
Con la ayuda de algún suplemento o botador, se golpea el tornillo para clavarlo en el suelo, quedando sujeto el rastrel en su zona inferior.

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

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. Esto se hará, de igual modo, en caso de requerir la colocación de tirantes, por no poder atornillar la estructura al suelo.



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



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

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.

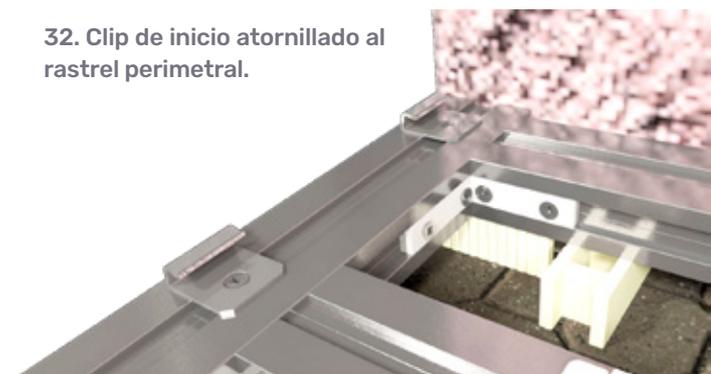
El rastrelado sobre el que se va colocar la tarima, si se ha instalado y nivelado correctamente, tiene que estar plano y estable, con una pequeña inclinación de un 1% para permitir la salida del agua. **Se debe garantizar una eficiente evacuación del agua sobre y bajo la tarima, así como una buena ventilación.**

En instalaciones de más de 60 m², se deben tomar tablas mezcladas de los distintos palés a la hora de instalar. Esto otorgará más viveza a nuestra instalación y evitará diferencias marcadas entre paños.

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®**.

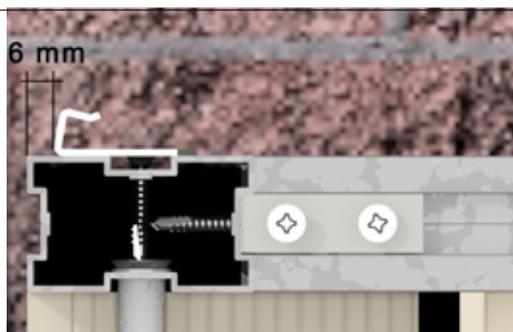
32. Clip de inicio atornillado al rastrel perimetral.



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.

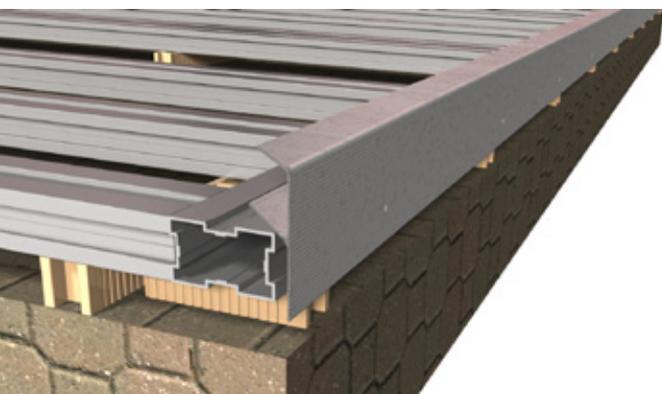


33. Detalle vista lateral clip de inicio

34. Inicio de instalación con clip de inicio.

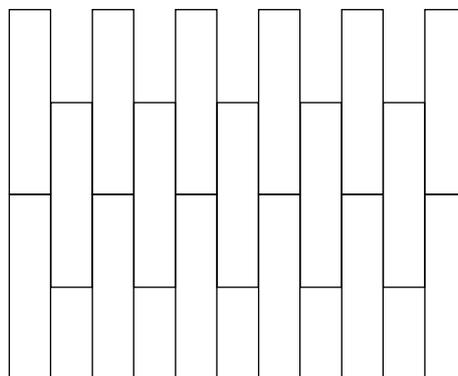


Como se ha indicado en el apartado anterior, alternativamente al perfil de inicio, se puede emplear también el perfil F de aluminio, el cual, se atornilla también al rastrel perimetral.



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.



40. Sujeción de la tarima con clips Tarimatec®



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).



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.

Para garantía su estabilidad dimensional, una lama de Tarimatec Deck debe ir apoyada, como mínimo, sobre 3 rastreles.



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



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.

43. Colocación correcta dirección muescas

Muesca 



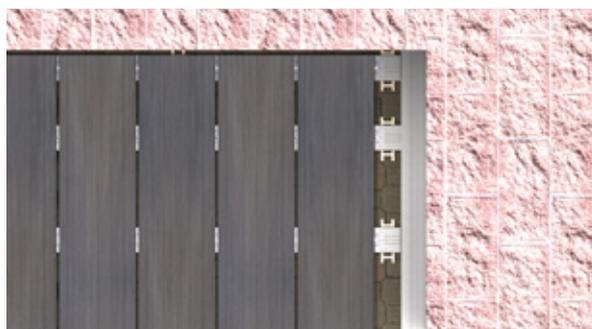
Montaje en esquinas

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,

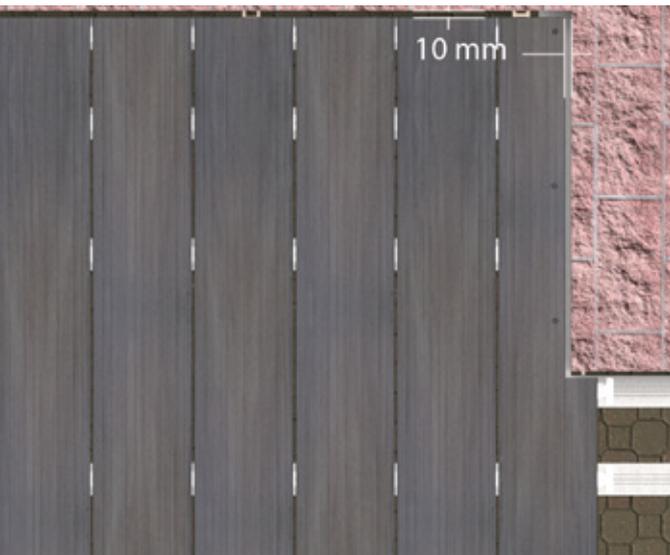
pudiéndose cortar y mecanizar sin perder propiedades, siempre y cuando se garantice la fijación. En el ejemplo, nos encontramos una esquina, en la cual no cabe una pieza completa de Tarimatec® en cuanto anchura, con lo que recortaremos la pieza para alojarla en su emplazamiento.



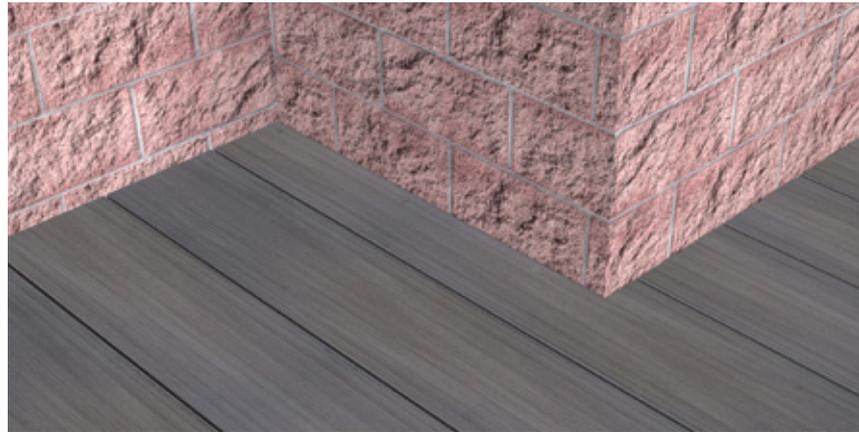
44. Esquina de la instalación.



45. Huevo 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



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

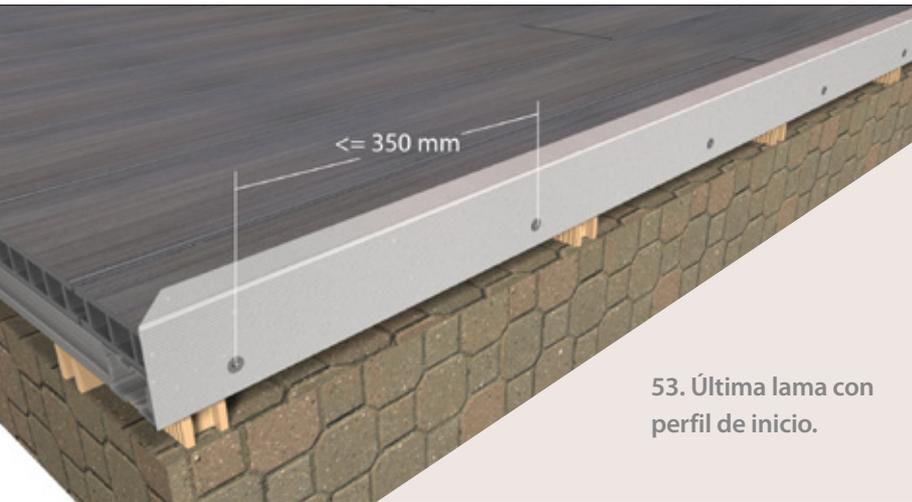
la imagen siguiente, de manera que los tornillos atraviesen la lama, el perfil de inicio y el rastrel de aluminio, aportando así una sujeción óptima para estas últimas tablas.



51. Detalle perfil de inicio atornillado al rastrel.



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



53. Última lama con perfil de inicio.

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.

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.

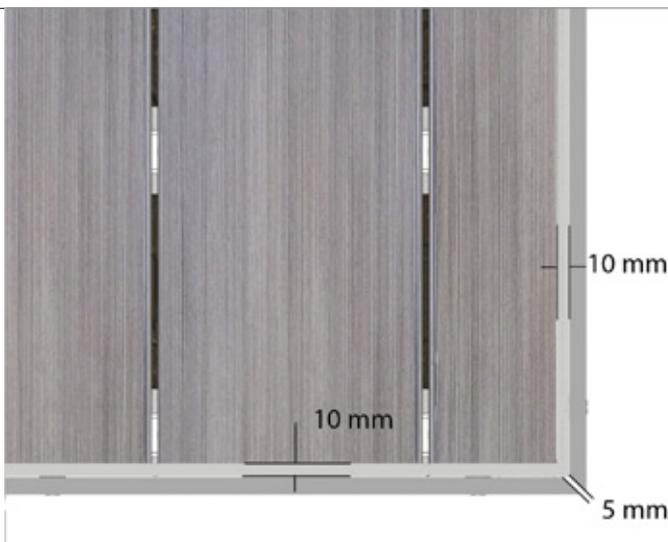
La tapeta es un elemento de remate, fabricado con la misma materia prima y colores que las lamas de Tarimatec®, que ofrece muchas posibilidades, incluso la de moldeado, para adaptarlo a contornos redondeados o de otro tipo. Esto es posible aplicándole calor con una pistola de aire caliente.



54. Pistola de aire caliente



55. Tapeta moldeada

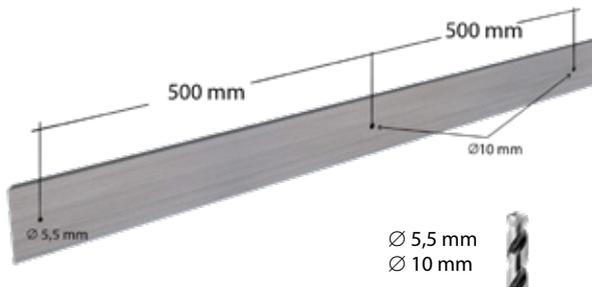


56. Atornillado de tapeta en rastrel de aluminio.

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.

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 \varnothing **5,5 mm**. El resto de agujeros, se taladrarán con una broca de \varnothing **10 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**.

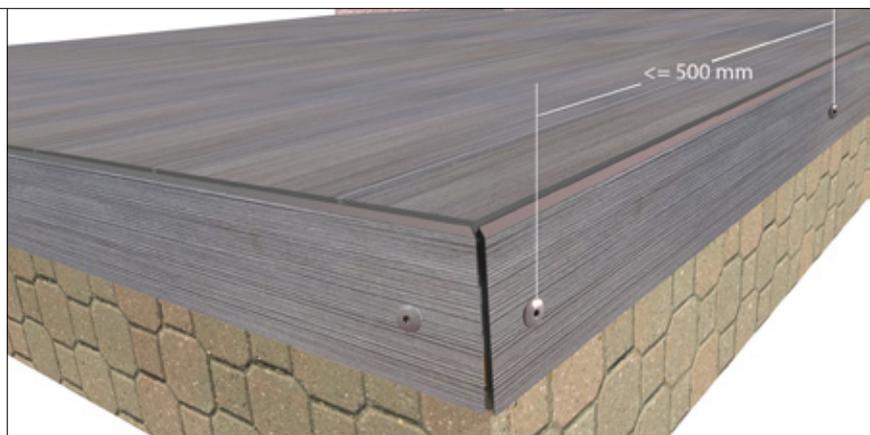
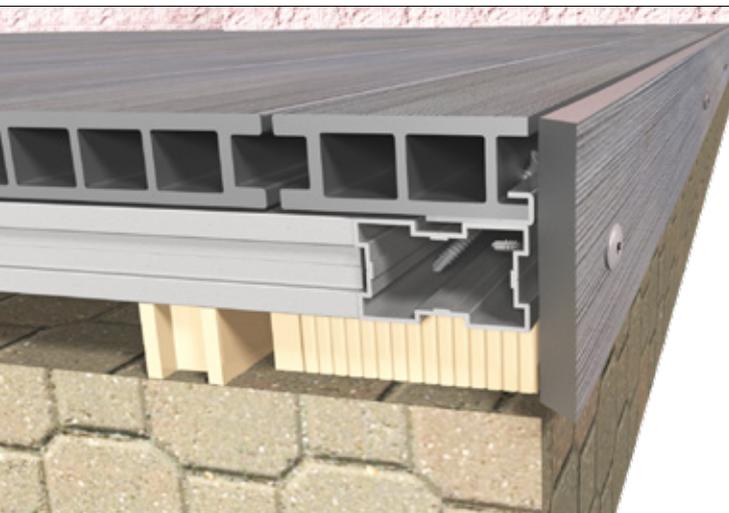
Tal y como se ha referido en apartados anteriores, una buena ventilación y evacuación de agua bajo la instalación es condición necesaria para un buen comportamiento de la tarima, y este espacio, favorece estos dos aspectos.



59. Distancia mínima de la tapeta al suelo.

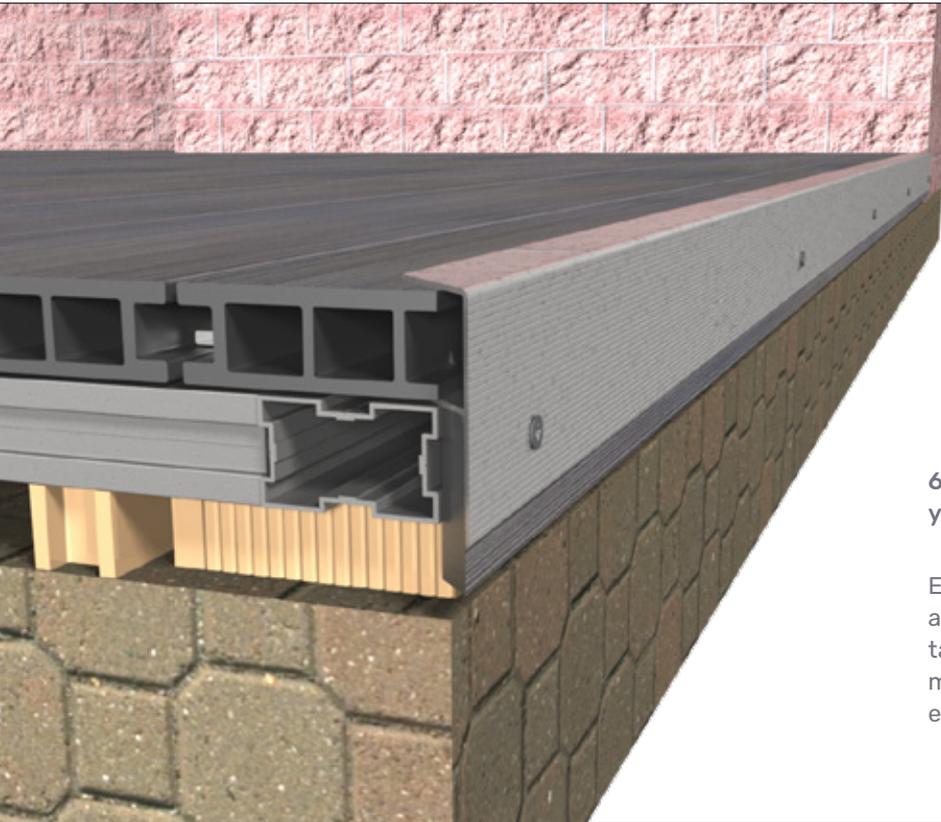
La tapeta se debe atornillar sobre el rastrel de aluminio en su parte central, quedando la parte superior de la tapeta nivelada con la superficie de la tarima, tal y como se muestra en la imagen.

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



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

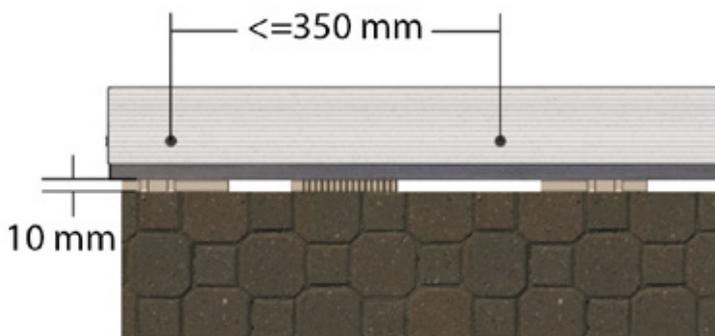
Como se ha indicado anteriormente, la **separación entre tornillos** debe ser como máximo de **500 mm**.



62. Detalle atornillado de perfil F en rastrel y atornillado 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.

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**.



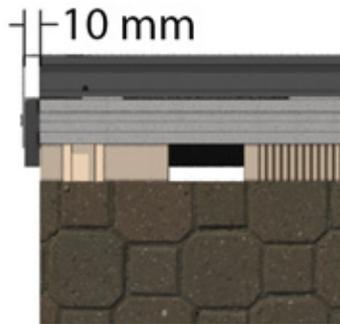
63. Distancia tapeta al suelo y separación entre tornillos

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**.

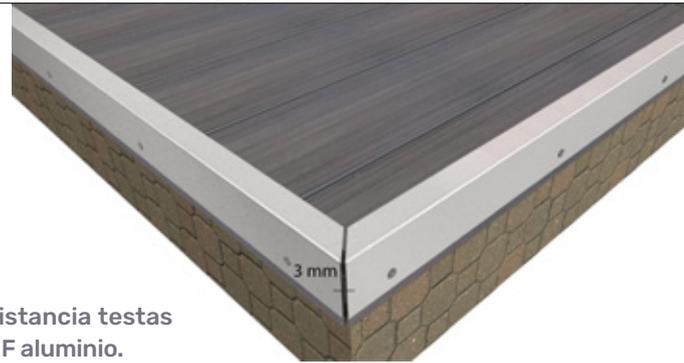
64. Distancia entre testa tarima y perfil F



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.



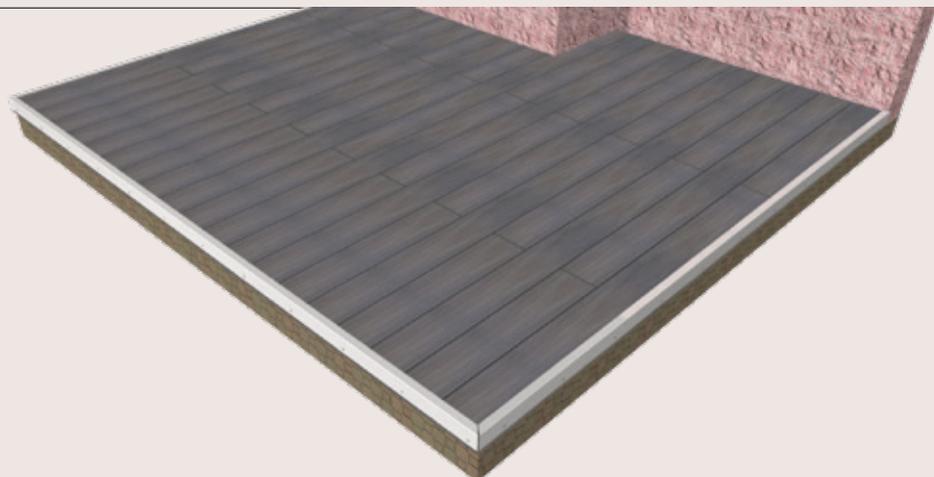
66. Distancia testas perfil F aluminio.

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

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



67. Instalación completa rematada con tapeta.



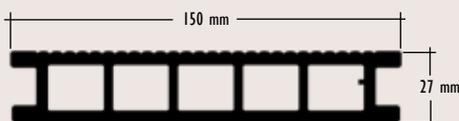
68. Instalación completa rematada con perfil de aluminio y tapeta.

Tarimas

TARIMATEC® CHROMATIC - MADERA - ETHNIC

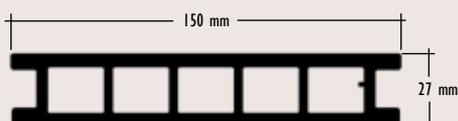
DIMENSIONES

TARIMATEC® CHROMATIC TECNO / ETHNIC SURCO



	Valor TECNO / SURCO	Tolerancia
Peso	2.625 g/m - 17 Kg/m ²	± 100 g/m
Anchura	150 mm	± 0,5 mm
Altura	27 mm	± 0,5 mm
Longitud	2.500 mm	± 10 mm

TARIMATEC® CHROMATIC NATURE / MADERA NATURE



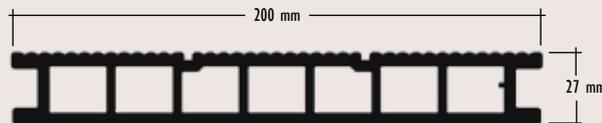
	Valor TECNO / SURCO	Tolerancia
Peso	2.625 g/m - 17 Kg/m ²	± 100 g/m
Anchura	150 mm	± 0,5 mm
Altura	27 mm	± 0,5 mm
Longitud	2.500 mm	± 10 mm

TARIMATEC® CHROMATIC NATURE / MADERA NATURE



	Valor TECNO / SURCO	Tolerancia
Peso	3.450 g/m - 17 Kg/m ²	± 100 g/m
Anchura	200 mm	± 0,5 mm
Altura	27 mm	± 0,5 mm
Longitud	2.500 mm	± 10 mm

TARIMATEC® DUNE WOOD SURCO



	Valor TECNO / SURCO	Tolerancia
Peso	3.450 g/m - 17 Kg/m ²	± 100 g/m
Anchura	200 mm	± 0,5 mm
Altura	27 mm	± 0,5 mm
Longitud	2.500 mm	± 10 mm

Para calculo estimar 6.5 mL/m² en ancho de 150 mm. Para ancho de 200 mm, estimar 4,9 mL/m².

Posibilidad de fabricación longitud a medida, a partir de 100 m², máxima longitud 4.000 mm.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	TECNO/NATURE/SURCO	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 ²)	
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 ³	1,44 g/cm ³
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	Tg=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 1	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
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213

Moka	Antracita	Moss	Cobalt
2241	2211	2487	2488

Colores disponibles WOOD NATURE - WOOD NATURE MACIZA

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

Colores disponibles ETHNIC - SURCO

Lino	Antique	Bamboo	Iroko	Formentera	Indigo	Preto
2398	2397	2396	2395	2489	2490	2301

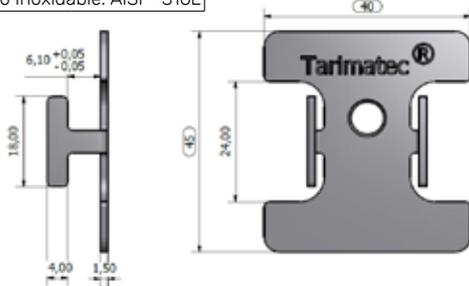
Aloha
2508

Complementos

CLIP DE UNIÓN TARIMATEC® H

	Valor	Tolerancia
Peso	22,50g/ud.	± 0,5 g
Ud	200/1000	± 5 ud.
Materiales	Acero inoxidable AISI 304 A2 *Acero Inoxidable. AISI - 316L	

*Bajo pedido.
Rendimiento: 25 clips / m²



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

Rendimiento: 7 tornillos / tapeta 3 m

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



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: PZZ
Huella 8X100 mm: PZZ



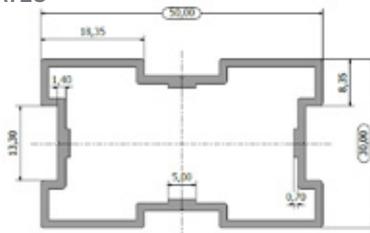
	Valor	Tolerancia
Ud.	SEGÚN PEDIDO	
Materiales	Cuerpo - Acero Inoxidable. AISI - 304L Taco: PA 6.6	

RASTREL DE ALUMINIO TARIMATEC®

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

Rastrel 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 DIN 7504 P A2 H 4,2 X 25 mm

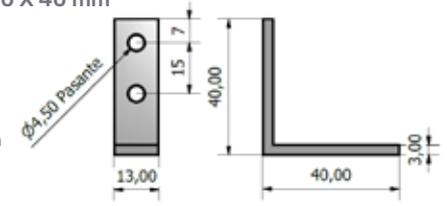
	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200/1000	± 5 ud.
Materiales	Acero inoxidable AISI 304 A2 *Acero Inoxidable. AISI - 316L	



*Bajo pedido.
Rendimiento: 25 clips / m²

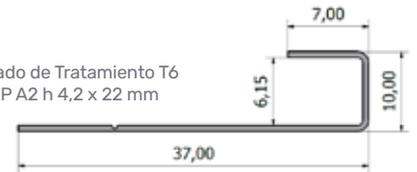
ESCUADRA ALUMINIO 40 X 40 mm

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



PERFIL DE INICIO

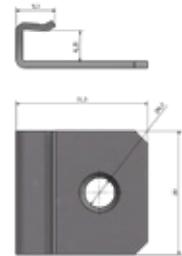
Longitud: 2.000 mm
Aleación EN AW 6005 para Estado de Tratamiento T6
Fijación con tornillos DIN 7504 P A2 h 4,2 x 22 mm



CLIP DE INICIO

	Valor	Tolerancia
Peso	16 g/ud	± 0,5 g
Ud	SEGÚN PEDIDO	
Materiales	Acero inoxidable AISI 304 A2 *Acero Inoxidable. AISI - 316L	

*Bajo pedido.



PLETINA DE UNIÓN

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
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211

Moss	Cobalt	Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood
2487	2488	2321	2326	2332	2333	2350

Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Cozumel	Nielsen	Habanna
2349	2348	2347	2361	2364	2365	2377	2481	2482

Lino	Antique	Bamboo	Iroko	Formentera	Indigo	Preto	Aloha
2398	2397	2396	2395	2489	2490	2301	2508



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

Composición

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

Información Medioambiental

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

LIMPIEZA



INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

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.

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 15 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 15 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 **Cebbralín**, 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 "Ferrokit" u otro limpiador de óxido. Dejar actuar que diluya la mancha y aclarar. También se puede emplear sulfamán 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 15 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, 15 minutos. (aclarado posterior con agua)
- Amoniaco diluido. Tiempo máximo de actuación, 15 minutos. (aclarado posterior con agua)
- Sulfamán diluido. Tiempo máximo de actuación, 10 minutos. (aclarado posterior e inmediato con abundante agua).
- Sulfamán 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

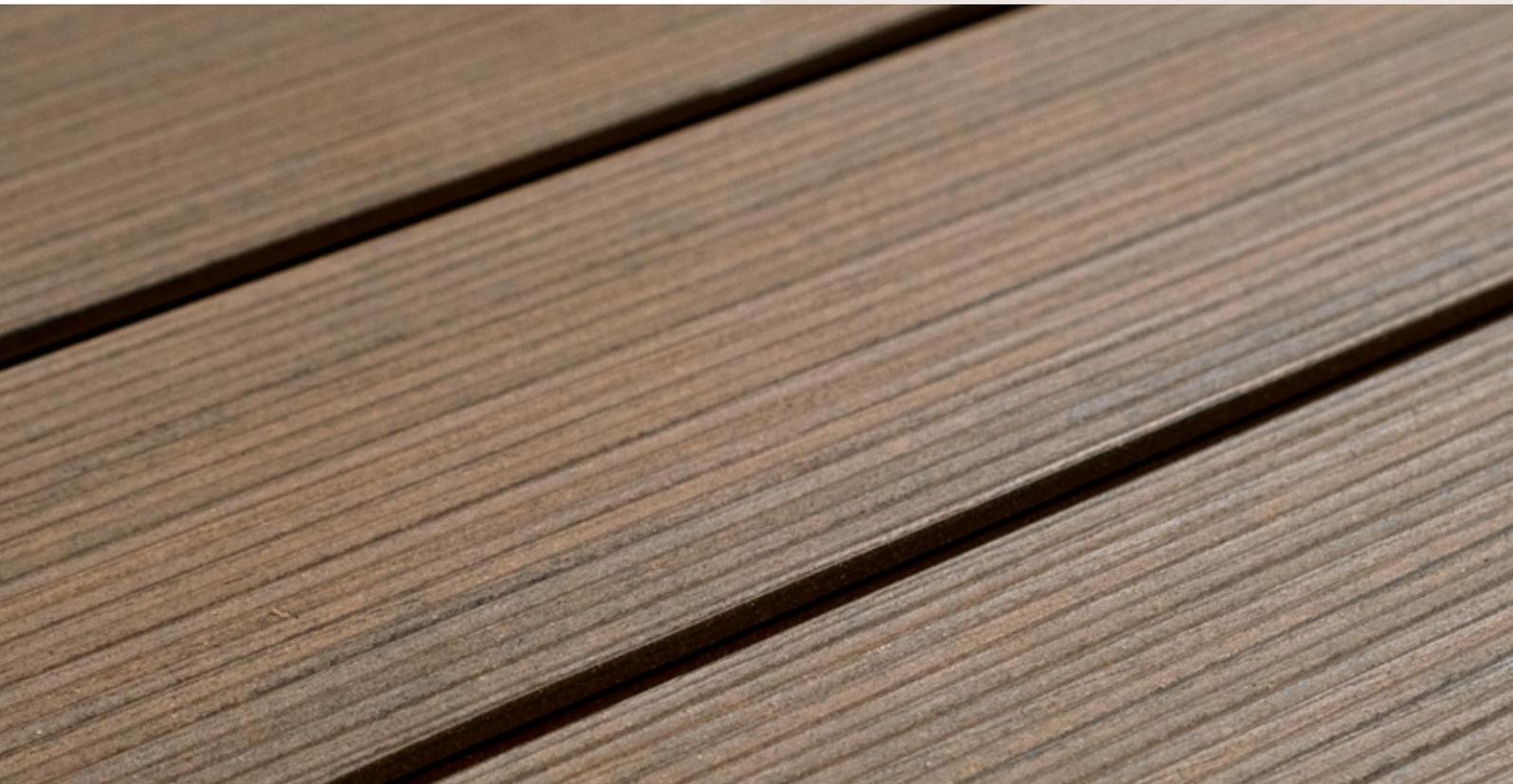
Debe limpiar su instalación solamente con **agua y limpiador jabonoso**, pudiendo emplear lejía si alguna mancha se resistiera. Con este acabado no debe necesitar emplear ningún otro producto.



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.

En instalaciones de pública concurrencia (hoteles, restaurantes, etc) se recomienda aplicar una mano de Finish una vez al año o nada más se observe que la limpieza de las manchas no es tan efectiva. Esta aplicación se debe realizar por un aplicador profesional.



INSTALACIÓN

SISTEMA VERTICAL - MONT BLANC



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.

Estado del sustrato / soporte

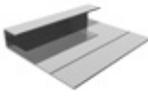
El "Sistema Vertical" es un sistema de fachada ventilada, el cual va instalado sobre rastreles. Estos rastreles van fijados mecánicamente al sustrato, soporte o pared, por tanto esta base de instalación debe soportar la instalación de tornillos de sujeción de la estructura.

**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.

Elementos de montaje

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

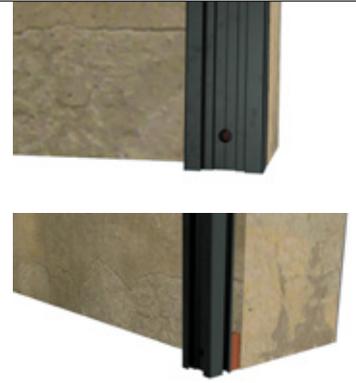
Perfil Mont Blanc 	Rastrel Mont Blanc 	Clip MB Mont Blanc 	Tornillo 7505A 2,5x30 mm 
Perfil de inicio 	Tornillo 7504P 4,2x25 mm 	Tornillo tapeta 	Tornillo-taco 

Instalación**Rastrelado**

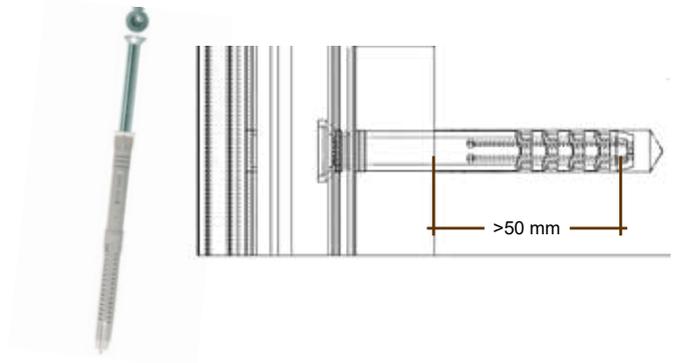
Tal como se ha referido en el apartado anterior, el sustrato dónde se va a instalar el Sistema Vertical debe ser estable para permitir y garantizar la sujeción de los tornillos. La superficie debe estar nivelada, puesto que los rastreles se colocan directamente sobre la misma.



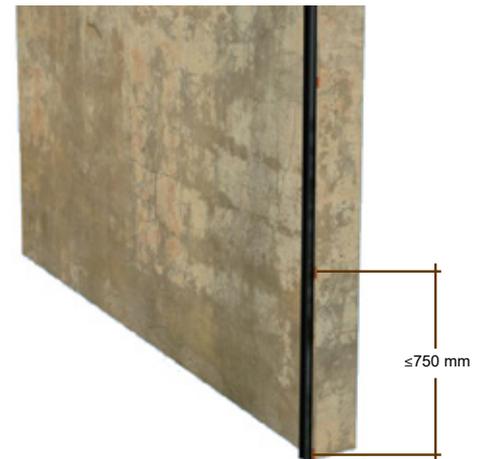
Si la superficie de montaje no estuviera nivelada, se pueden emplear cuñas o escuadras de nivelación. Estos elementos deben ser aptos para uso exterior y el instalador debe garantizar su idoneidad.



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.



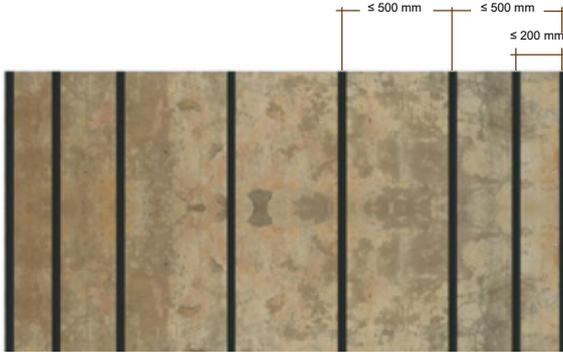
Tal como se puede apreciar en la imagen anterior, un rastrel de 3m de longitud, debería estar fijado por al menos 5 puntos equidistantes.

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.



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 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.

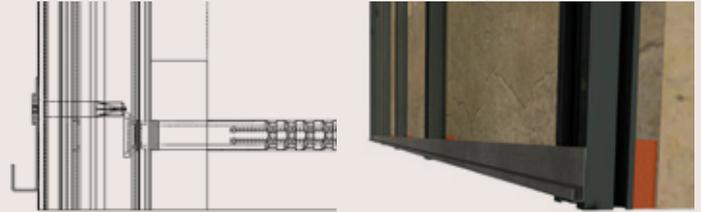


Estos rastreles horizontales se pueden atornillar al mismo sustrato y del mismo modo que los rastreles verticales, quedando así perfectamente sujetos pudiendo colocar sobre él, el perfil de remate oportuno con total garantía.

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.

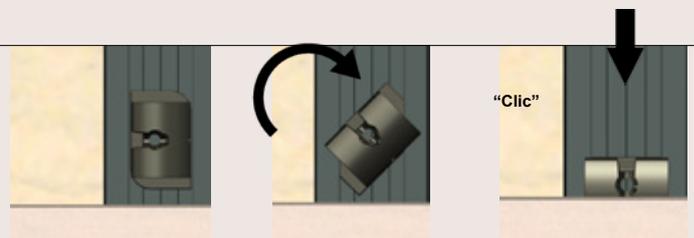
El perfil de inicio se puede fijar al rastrel con el tornillo 7504P A2 4,2 x 25 mm tal y como se muestra en la imagen. Este perfil lo colocaremos a 15 mm del extremo inferior del rastrel.



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.





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.

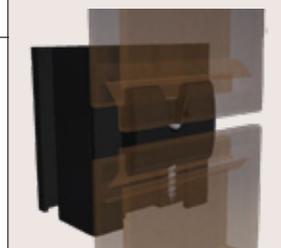
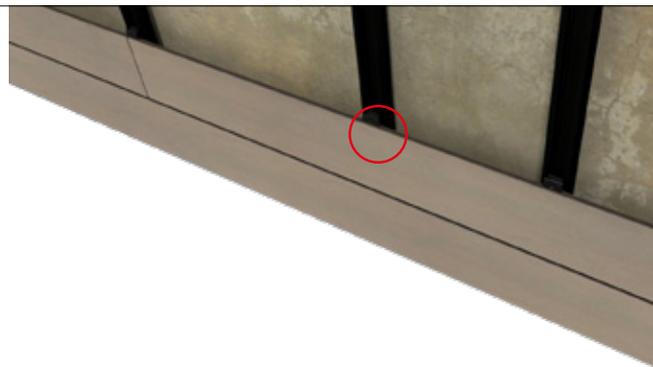
La junta de 6 mm entre tablas debe estar centrada con la vertical del agujero del clip. Esto es para que aseguremos que las testas de cada una de las tablas están perfectamente ancladas por el clip sin peligro de que pudieran perder el agarre debido a las normales dilataciones y contracciones que pueda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



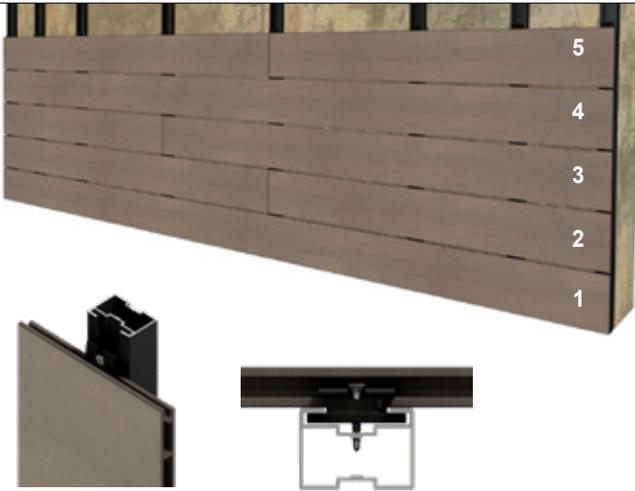
Este sencillo sistema, permite la dilatación y contracción de la pieza, pero evita que debido a estas dilataciones y contracciones, la pieza se pueda ir desplazando lateralmente, provocando que, además de variar el aspecto visual de la fachada, alguna testa pueda perder el contacto con el clip.

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



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, 5 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



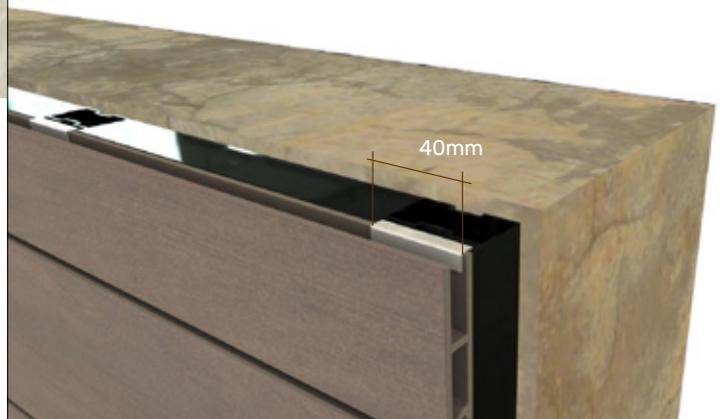
Continuamos colocando perfiles Mont Blanc en las longitudes deseadas para completar las filas restantes hasta finalizar nuestra instalación. Normalmente no ocurrirá que una tabla completa coincida con el fin de nuestra instalación, por lo que tendremos que cortar los perfiles Mont Blanc de la última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



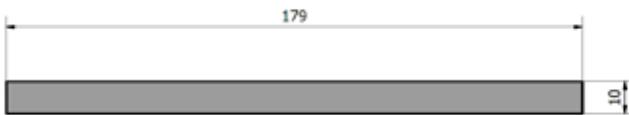
El perfil de inicio cortado se introduce por su parte más larga dentro de la guía del rastrel vertical, cogiendo también la aleta del perfil Mont Blanc si es que completamos la instalación con un perfil completo, o con la pared de la parte inferior, si tenemos que cortar longitudinalmente la pieza, tal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



Finalización de la instalación

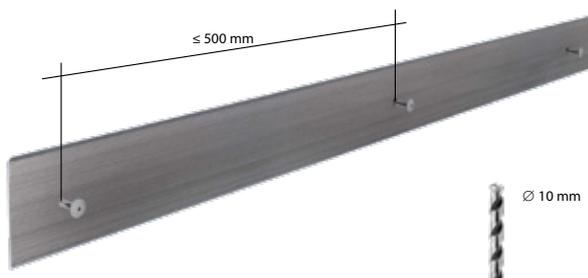
Para la finalización de la instalación, colocaremos en la parte superior y laterales el perfil de terminación tapeta. Es imprescindible respetar las indicaciones siguientes para garantizar un buen comportamiento del perfil de terminación.

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.

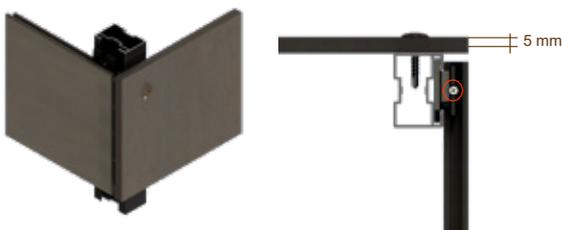


El perfil de terminación o tapeta, se atornilla directamente sobre los rastreles perimetrales de nuestra instalación, lo que justifica los rastreles horizontales colocados en la parte superior del montaje.

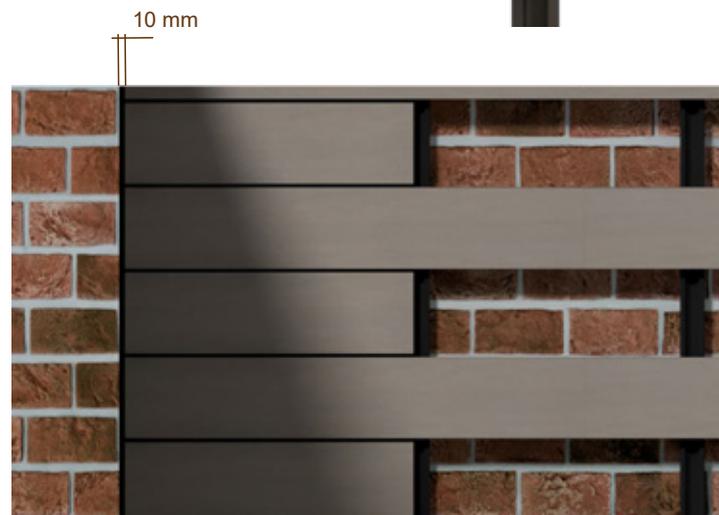
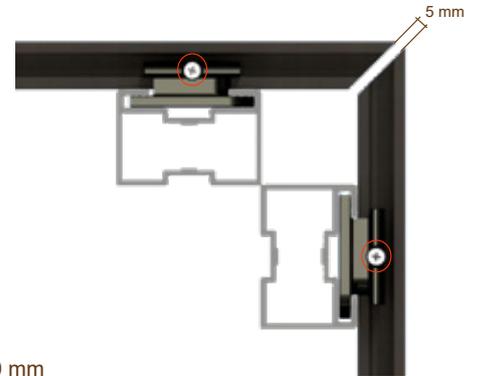
Para la fijación de este perfil, empleamos el tornillo de tapeta. Para emplear este tornillo hay que hacer un taladro previo en la tapeta de 10 mm de diámetro. La separación máxima entre tornillos será de 500 mm.



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.



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.



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



ADVERTENCIA

En instalaciones en las que la orientación del perfil Mont Blanc sea en horizontal, se recomienda la adquisición de lamas con acabado Finish para reducir la visibilidad de manchas de agua.

SISTEMA VERTICAL MONT BLANC

Perfil fachadas

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 / m².

Posibilidad de fabricación longitud a medida, a partir de 100 m², máxima longitud 4.000 mm.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,84·10 ⁻⁵
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 ³
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
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213

Moka	Antracita	Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood
2241	2211	2321	2326	2332	2333	2350

Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Nielsen	Habanna
2349	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

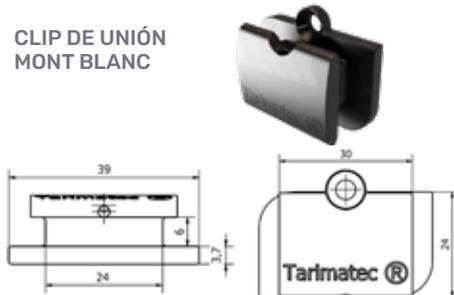
La materia prima de Tarimatec es ECO Fiber STONE, compuesto por PVC, Cáscara de arroz y Mármol triturado. Esto hace un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales, garantizando un dilatado ciclo de vida, sin necesidad de mantenimiento.

Información Medioambiental

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

Perfil fachadas

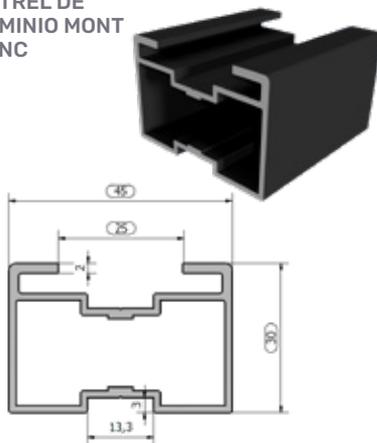
CLIP DE UNIÓN
MONT BLANC



Fabricado en PA 6.6 - Alta resistencia UV

PROPIEDADES	MÉT. ENSAYO	VALOR
Densidad	ISO 1183	1,14 g/cm ³
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 ²

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	0.5	0.5	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

RASTREL PLANO ALUMINIO
45x11 mm



	Valor	Tolerancia
Peso	368 g/mL	± 15 g/m
Ud. / Caja	20	-
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

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.

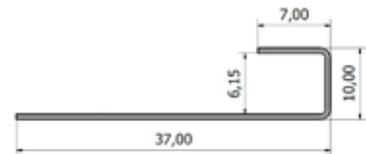


	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200	± 5 ud.
Materiales	Zincado *Acero Inoxidable. AISI - 304	

*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
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213

Moka	Antracita	Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood
2241	2211	2321	2326	2332	2333	2350

Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Nielsen	Habanna
2349	2348	2347	2361	2364	2365	2481	2482

INSTALACIÓN

SIST. VERTICAL - ANNAPURNA



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.

Edición 10 10-01-2023

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.



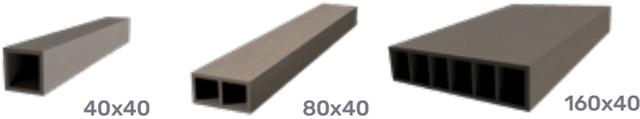
ADVERTENCIA

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

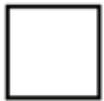
Elementos de montaje

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®

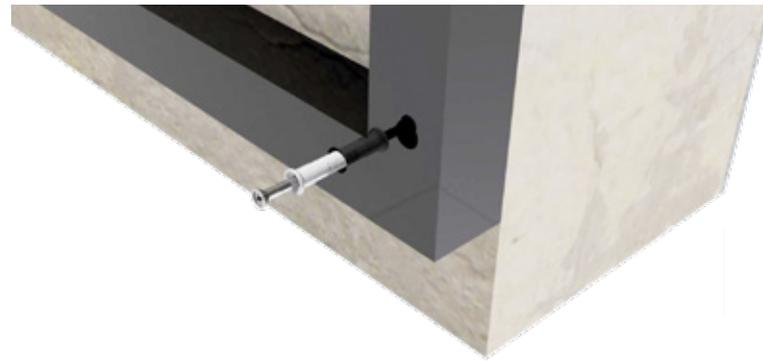
Instalación

Rastrelado

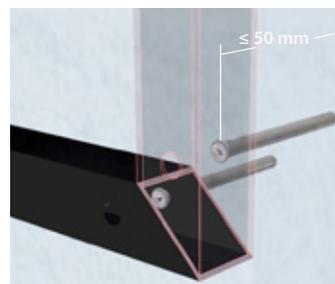
Tal como se ha referido en el apartado anterior, el sustrato dónde se va a instalar debe ser estable para permitir y garantizar la sujeción de los tornillos. La superficie debe estar nivelada, puesto que los rastreles se colocan directamente sobre la misma.



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.



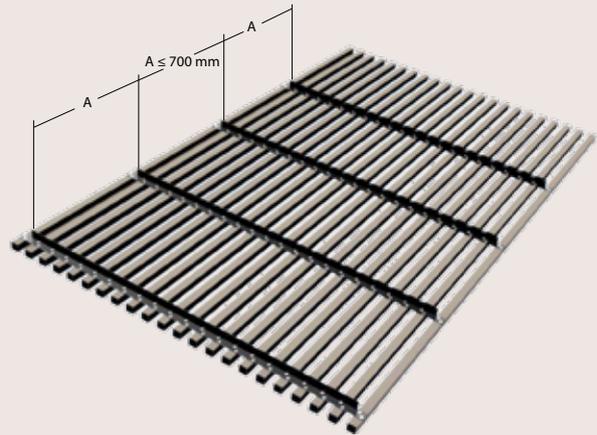
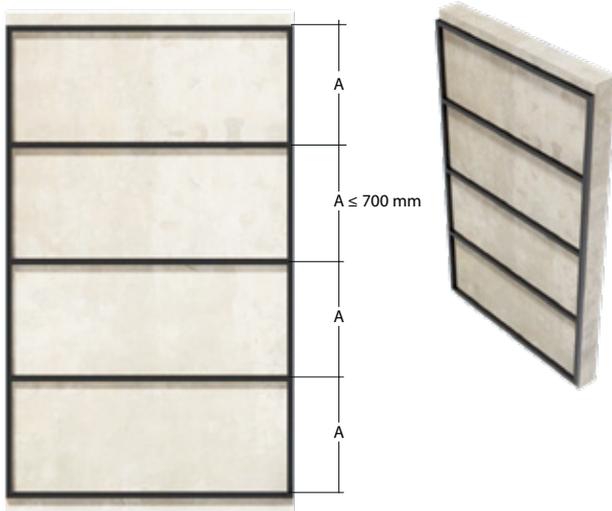
La fijación del marco se realizará con un elemento de fijación y el modo apropiado según el tipo de sustrato a instalar. Para soportes estables y buena consistencia, esta fijación se realizara en distintos puntos, con una separación entre puntos de fijación no superior a 750 mm. Como elemento de fijación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



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 el panel, la separación entre ángulos debe ser la distancia "A", la misma establecida de separación entre perfiles horizontales en el marco.

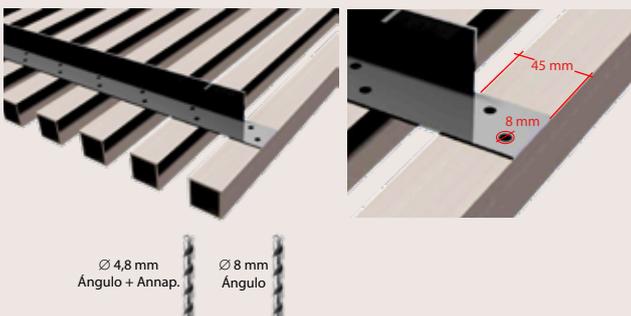
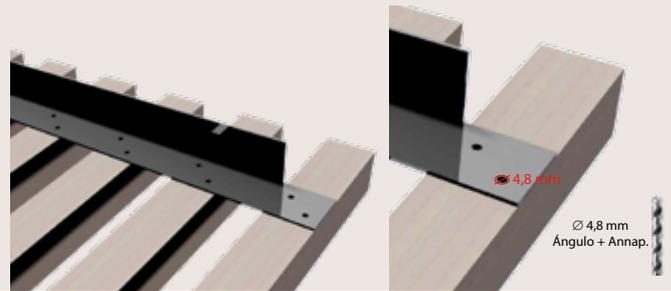


Para un buen comportamiento de los perfiles Annapurna, y evitar ondulaciones, es imprescindible una correcta nivelación de los perfiles de aluminio fijados al sustrato.

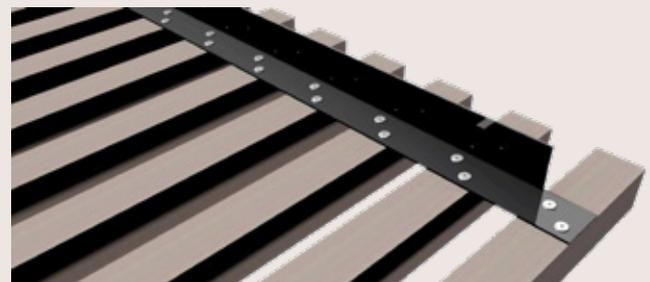
Colocación de perfiles

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.

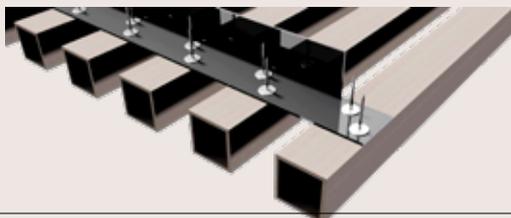
Para realizar esta fijación, se realizan dos taladros por perfil en cada ángulo de un diámetro de 4,5 mm. Los taladros atraviesan el ángulo y la cara del perfil Annapurna que está tocando contra el ángulo. Seguidamente, solo en el ángulo, se agrandan estos agujeros hasta un diámetro de 8 mm.



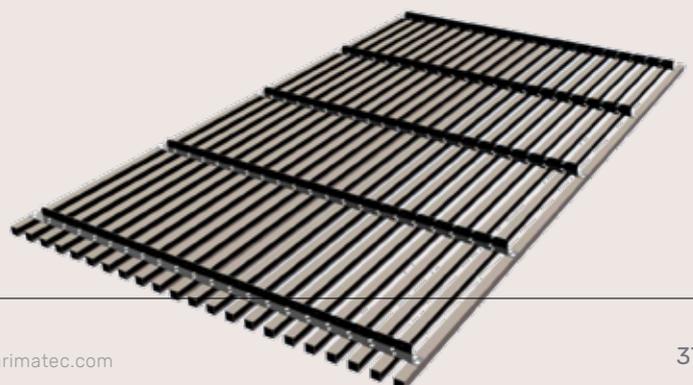
Del mismo modo que en lo anteriores, se utiliza remache de 4,8 x 16 mm de longitud, pero en este caso con una cabeza de diámetro 10 mm será suficiente.



Realizados los agujeros, se fija cada uno de los perfiles Annapurna al ángulo mediante remaches. Los remaches deben ser de 4,8 x 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.



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.

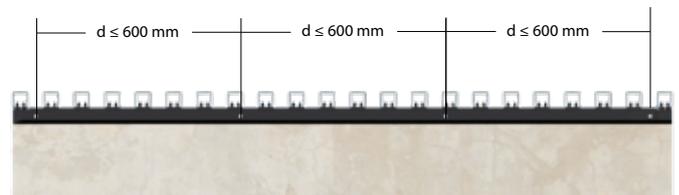


El ala de cada uno de los ángulos fijados al perfil Annapurna, descansa sobre cada uno de los tubos cuadrados 40x40 mm colocados horizontalmente en el marco de la pared.

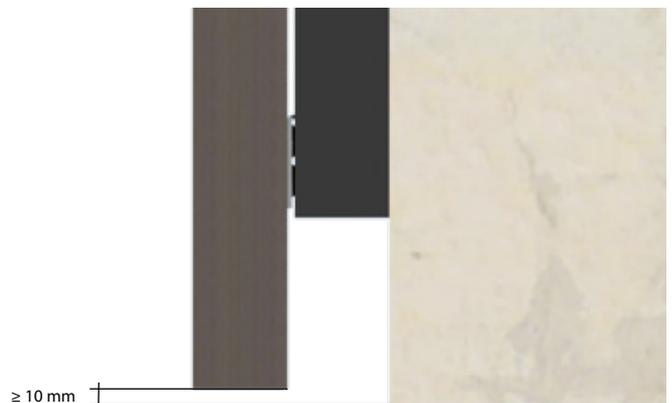


Una vez colgado el panel de perfiles Annapurna, remachamos cada una de las alas de los ángulos de 40 mm a los tubos horizontales del marco de la pared.

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.

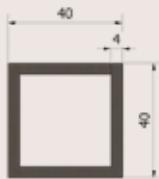


Una vez realizadas todas las fijaciones y retoque, si proceden, tenemos nuestra instalación del perfil decorativo Annapurna terminada.



Annapurna

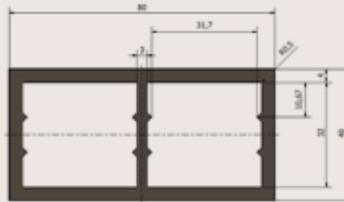
ANNAPURNA 40 X 40



	Valor	Tolerancia
Peso	910 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



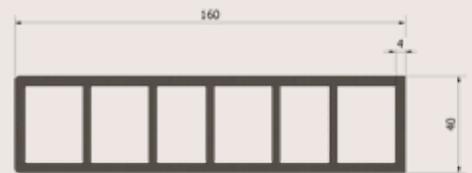
ANNAPURNA 80 X 40



	Valor	Tolerancia
Peso	1.680 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

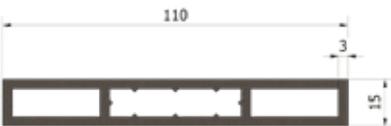


	Valor	Tolerancia
Peso	3.200 g/mL	± 50 g/m
Anchura	160 mm	± 0,5 mm
Altura	40 mm	± 0,5 mm
Espesor	4 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm



K2

K2 110 X 15

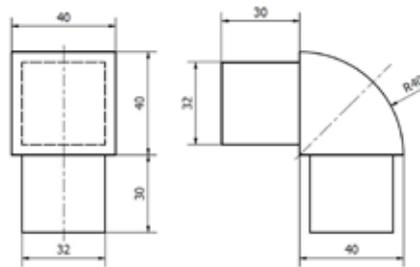


	Valor	Tolerancia
Peso	1.190 g/mL	± 50 g/m
Anchura	110 mm	± 0,5 mm
Altura	15 mm	± 0,5 mm
Espesor	3 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

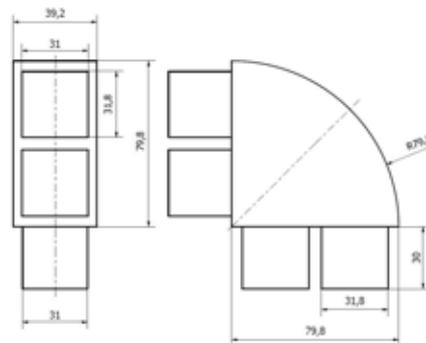


Accesorios

Kod 40



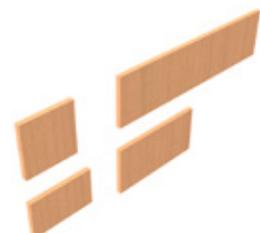
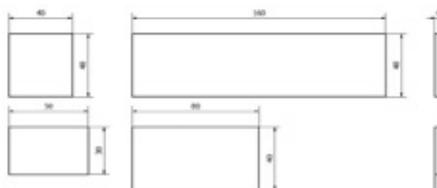
Kod 80



	Kod 40	Kod 80	Tolerancia
Peso	174 g/ud.	561 g/ud	± 5 g/mL
Dimensiones	40x40mm	80x80mm	± 0,5mm
Servicio	Unidades	Unidades	-

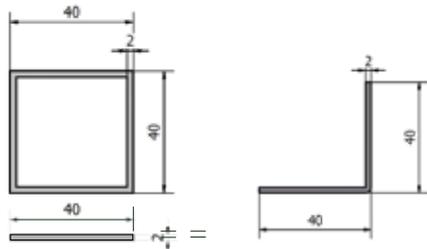
Composición: Ecofiber Stone Composite
Colores disponibles: Ver carta colores perfiles Annapurna

Tapones



Perfiles aluminio

PERFILES MONTAJE PERFILES DECORATIVOS



Lacado negro mate

	Tubo 40	Ángulo 40	Pletina 40	Tolerancia
Peso	821 g/mL	421 g/mL	253 g/mL	± 5 g/mL
Dimensiones	40x40mm	40mm	40mm	± 0,5mm
Espesor	2mm	2mm	2mm	± 0,2mm
Longitud	3.000mm	3.000mm	3.000mm	± 10mm
Ud. caja	20	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	0,5	0,5	0,40-0,70	0,30	0,20	0,10

	Tapón 40	Tapón 80	Tapón 160	Tapón 50	Tolerancia
Peso	10 g/ud.	20 g/ud.	40 g/ud.	9 g/ud	± 1 g/ud
Dimensiones	40x40mm	80x40 mm	160x40 mm	50x30 mm	± 0,5mm
Servicio	Unidades	Unidades	Unidades	Unidades	-

Composición: Ecofiber Stone Composite

Colores disponibles: Ver carta colores perfiles Annapurna

Datos técnicos

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,84 · 10 ⁻⁵
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 ²)
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)	wUNE-EN 317	1,78%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	87,4%
Densidad	UNE-EN ISO 1183-1	1,54 g/cm ³
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
COV's	ISO 16000-AgBB- EN 16516	No detectado

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

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

Composición

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

Información Medioambiental

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

INSTALACIÓN

ARIS



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.

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.



ADVERTENCIA

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

Instalación interiores - Elementos de montaje

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

<p>Perfil Aris (según medida)</p>	<p>Rastrel interior WPC 45x15 mm</p>	<p>Tornillo rastrel WPC 7505B 4x16 mm</p>	<p>Cantонера 32 x 4 mm</p>
---------------------------------------	--	---	--------------------------------

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.

Instalación en interiores

Rastrelado

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

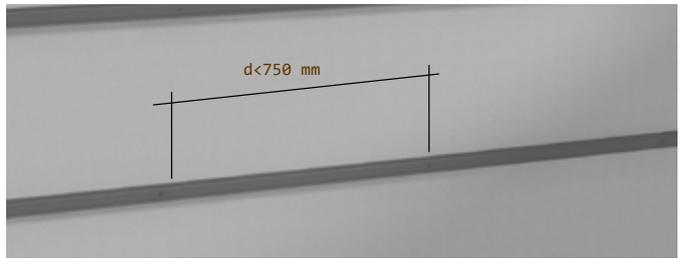


El tornillo de fijación de los rastreles al sustrato debe ser elegido por la dirección facultativa de la obra en función del tipo de sustrato.

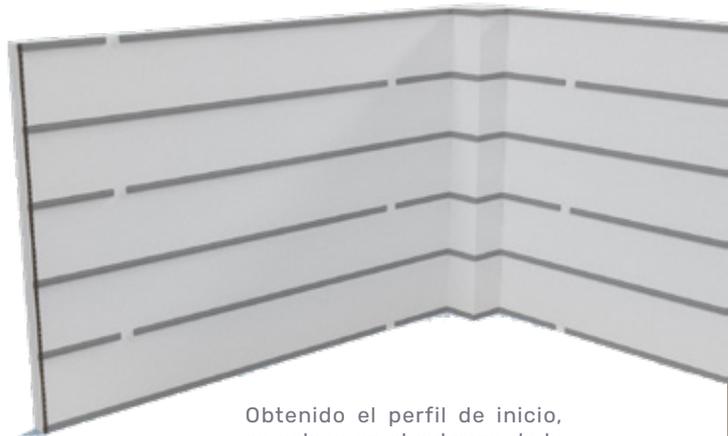
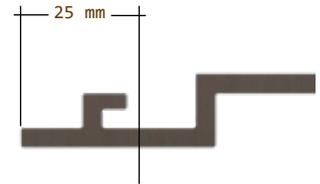
Los rastreles se colocan a una distancia máxima de 500 mm de separación entre ellos, de eje a eje. Tal como se aprecia en la imagen anterior, se deben dejar unas pequeñas discontinuidades para permitir la ventilación.



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.



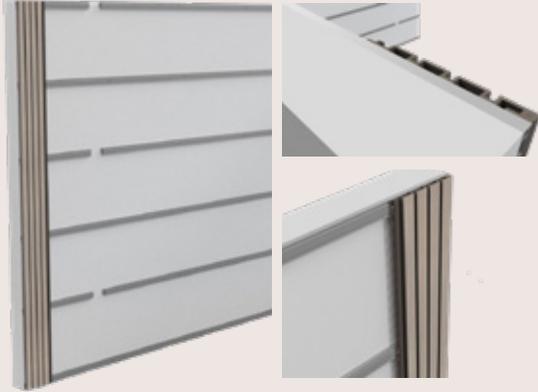
Obtenido el perfil de inicio, se coloca en el extremo de la instalación para iniciar el montaje de los perfiles.

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



Colocación de perfiles

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

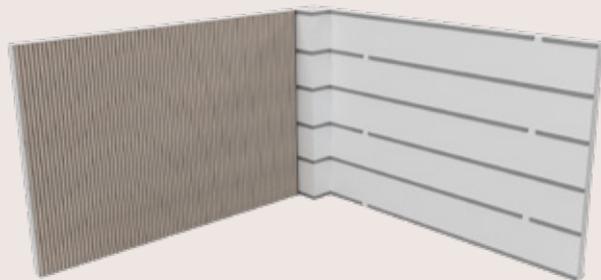


La lama se engancha en la parte izquierda en el perfil de inicio, y se atornilla en la parte derecha con el tornillo Aris en cada uno de los rastreles.

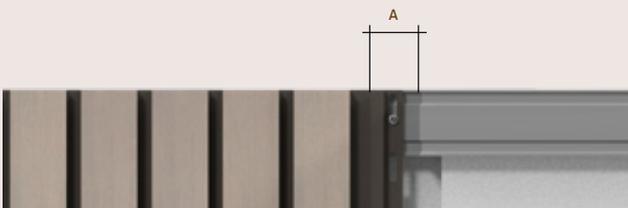


Para un mejor comportamiento del perfil, es conveniente que el perfil Aris no esté en contacto con el suelo y con el techo, por lo que se dejará una junta de separación de, al menos, 5 mm.

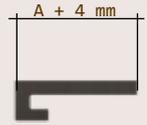
Se van colocando los paneles, hasta que llegamos a la esquina en la que se encuentra el pilar, y en la que, normalmente, siempre vamos a tener que recortar parte del último perfil para cubrir la totalidad de la pared.



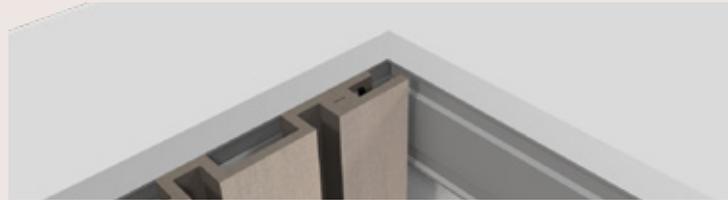
Como se aprecia en la imagen anterior, el último panel colocado, no llega a cubrir la totalidad de la pared, más aún, teniendo en cuenta que la parte del perfil de fijación, no debe quedar vista.



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

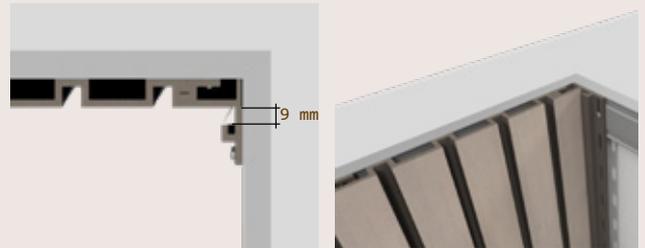


Una vez cortado, se coloca en la aleta de fijación del perfil anterior. Es recomendable aplicar en esta aleta de fijación adhesivo de PVC, el cual aportará la sujeción necesaria a este perfil recortado. En el caso es que al recortar el perfil en la medida A + 4 mm, el perfil recortado apoyara sobre el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

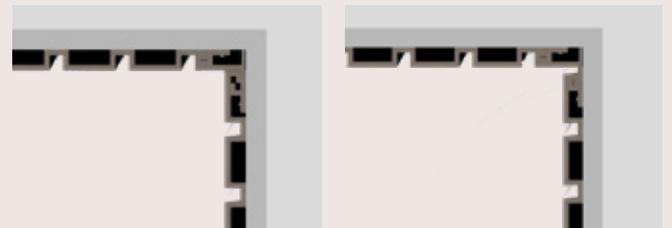


En la imagen anterior, se aprecia el remate colocado, que nos permite cubrir la totalidad de la primera pared de la instalación.

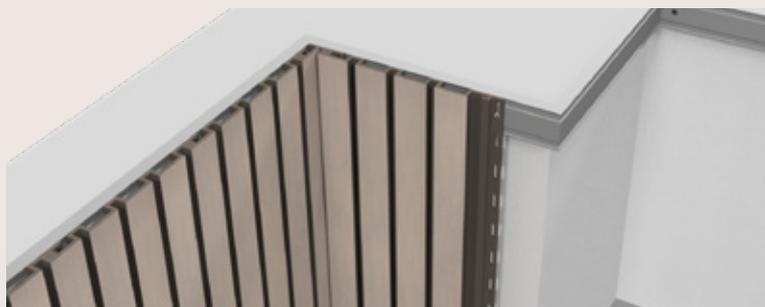
Llegados a este punto, se repite el proceso como cuando hemos iniciado la instalación en la primera pared. Colocamos el perfil de inicio, pero en este caso, con otra medida.



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.



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

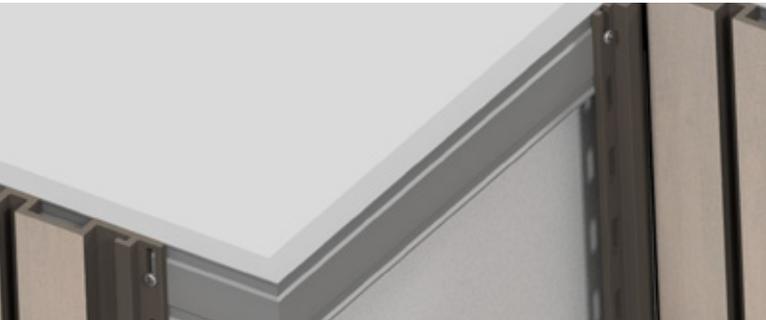


Como se aprecia en la siguiente imagen, colocaríamos el perfil de inicio, obtenido a partir de un perfil Aris, y colocaríamos el primer panel, del mismo modo anterior, atornillando en cada uno de los rastreles.

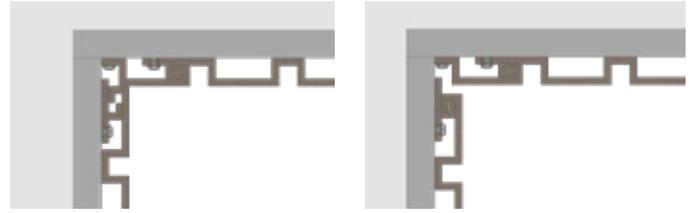
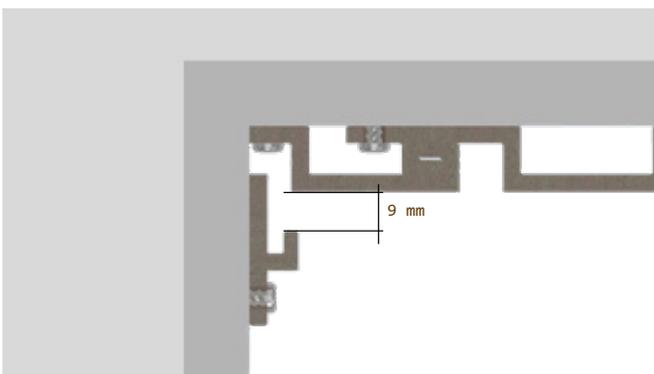


Colocamos el resto de los paneles, hasta cubrir la totalidad de la pared.

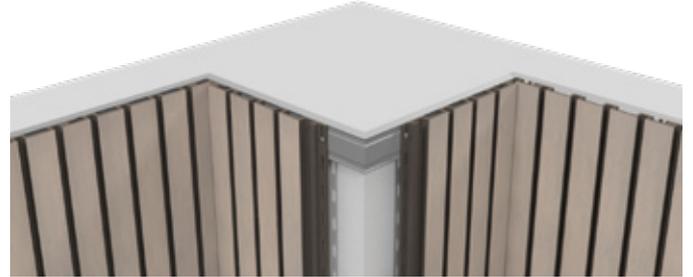
Como ha ocurrido en el caso anterior, la última lama no va a dar para cubrir la pared, tomaremos la lama que hemos empleado para la obtención de un perfil de inicio, y la utilizaremos para cubrir el resto de pared. Como se muestra en la siguiente imagen, la aleta del trozo de perfil empleado, toca en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



También se aprecia en la imagen anterior, que ya hemos colocado un perfil de inicio para 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.



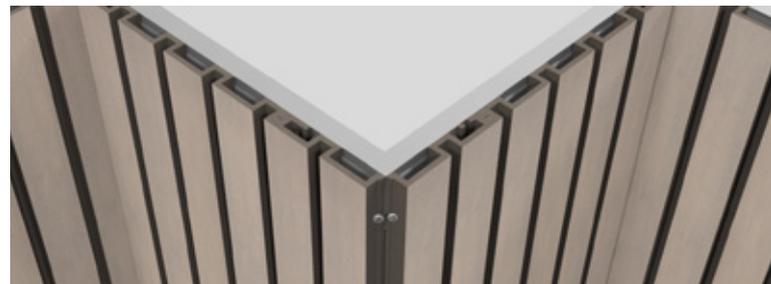
Colocamos la lama, y atornillamos del mismo modo que los anteriores paneles, y solo quedaría por resolver el remate de la esquina del pilar.



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.



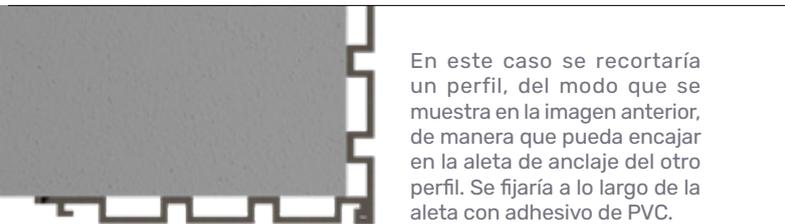
Una vez garantizada la fijación de los perfiles, podemos colocar la Cantonera Aris, como remate en la esquina del pilar, y ocultar así los tornillos vistos.

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

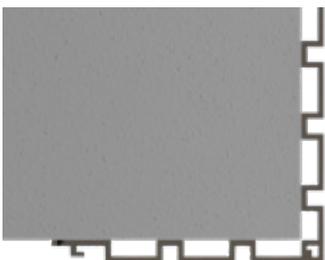
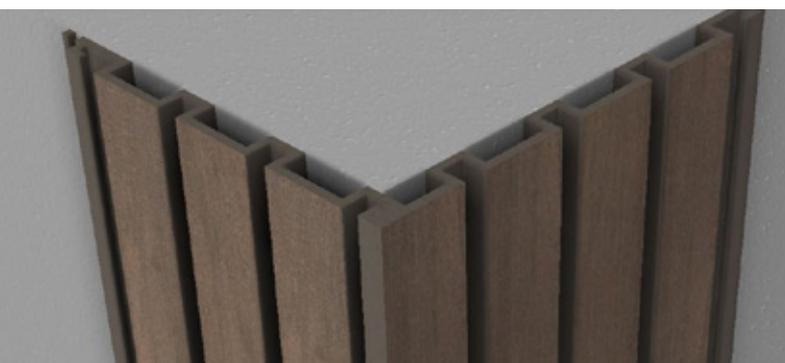


Se pueden realizar terminaciones alternativas sin el uso de la cantonera, las cuales tendría que optimizar el instalador en la situación particular de cada obra, eso sí, contando con los medios técnicos adecuados.

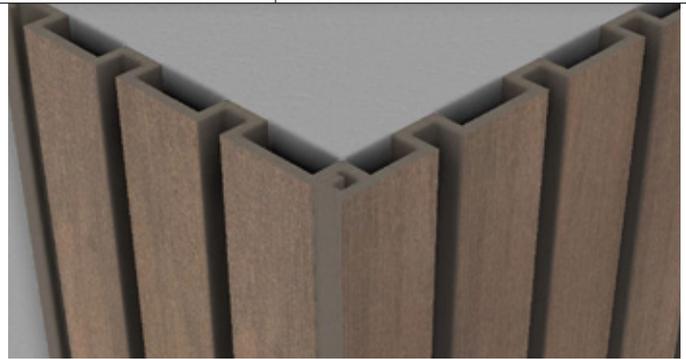
A continuación, ofrecemos dos ejemplos de cómo realizar estos encuentros en las esquinas de los pilares. En este caso, la instalación se iniciaría por los pilares.



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.



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

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



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



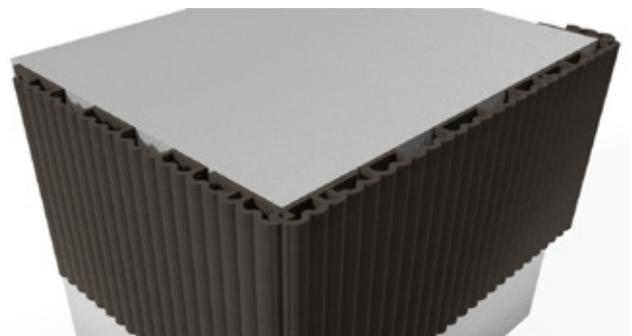
Después del corte, utilizando una lija, se puede eliminar el filo vivo que quedaría, para que esa zona quede redondeada y en consonancia con la forma del perfil..



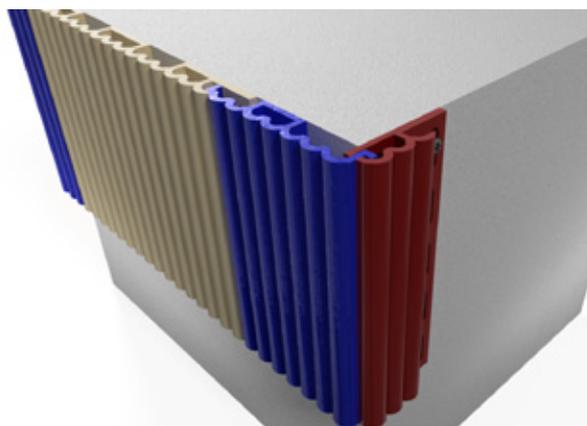
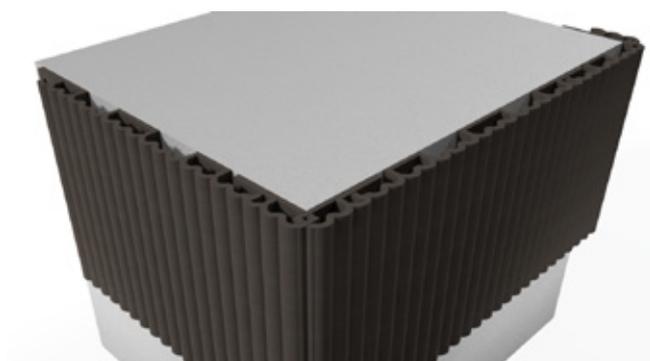
Obtenido el perfil de inicio, el modo de instalación es como el resto de perfiles ARIS, con un método de machihembrado de introducción de la pestaña, en lugar de enganche de los otros dos modelos.



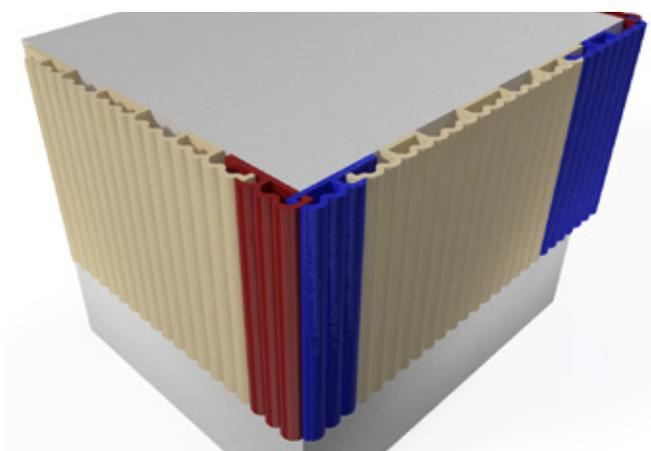
Por lo que respecta a las uniones en esquina, al igual que en los otros modelos, se pueden dar distintas soluciones de unión, realizando un mecanizado, ensamblando, y uniendo con adhesivo de PVC. Se muestran a continuación algunos ejemplos.



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



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



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

Instalación exteriores - Elementos de montaje

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

Perfil Aris (según medida)	Rastrel exterior aluminio 50x30 mm	Tornillo rastrel aluminio 7504N 4,2x19 mm
Escuadra 40x40mm Aluminio	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.



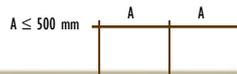
No instale el acabado TRAMA en exterior

Instalación en exterior

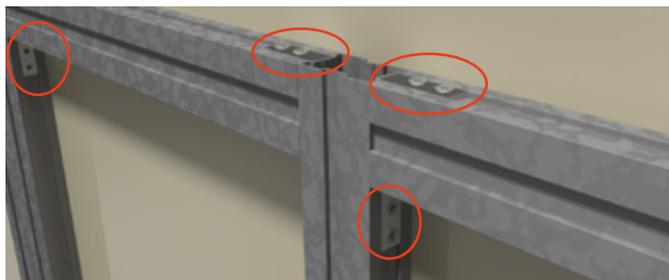
Rastrelado

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

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



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

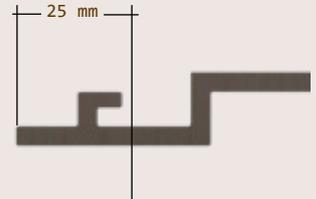


El tornillo de fijación de los rastreles al sustrato debe ser elegido por la dirección facultativa de la obra en función del tipo de sustrato.

Colocación de perfiles

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

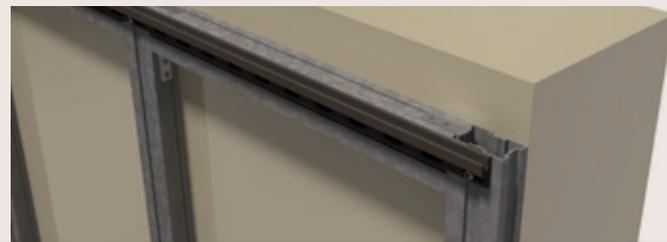
Aunque la instalación de ARIS es especialmente indicada para interior, es posible también la instalación del perfil en exterior, teniendo en cuenta que en exterior, solo es posible la instalación de perfiles con acabado NATURE.



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



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



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



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

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.



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 3m. En caso de instalar lamas de una longitud superior, el tamaño de la junta de dilatación deberá ser directamente proporcional a la longitud de la lama.



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



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

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

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

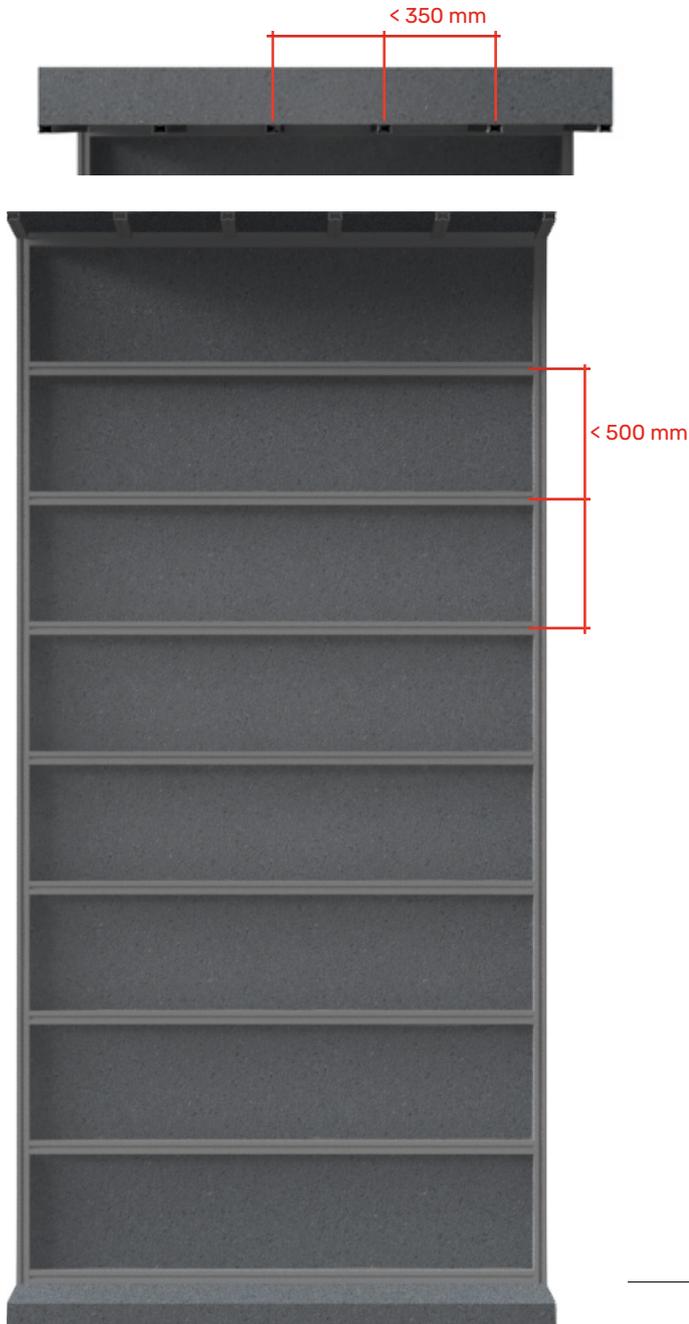


En instalaciones de exterior, cuando el perfil ARIS vaya colocado en HORIZONTAL, se recomienda la aplicación del acabado FINISH, para reducir la aparición de manchas de agua. No obstante, las manchas de agua se eliminan con facilidad (ver instrucciones de limpieza Tarimatec.)



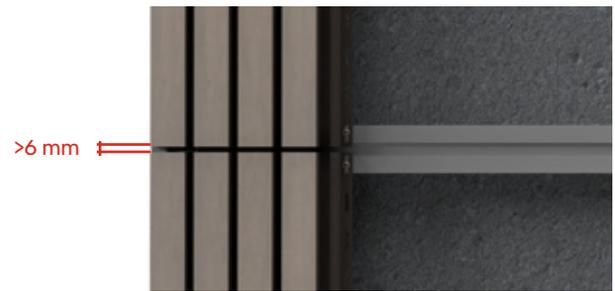
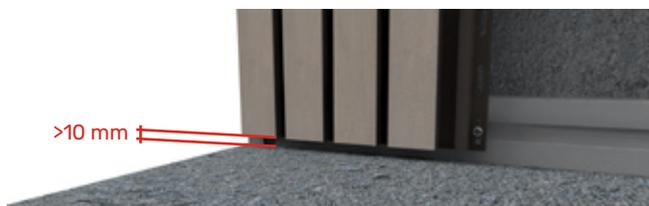
INDICACIONES BÁSICAS PARA UN BUEN COMPORTAMIENTO

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



Cuando el perfil ARIS se coloca con lamas contiguas, tanto en horizontal como en vertical, cabe tener en cuenta y respetar las siguientes indicaciones:

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



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

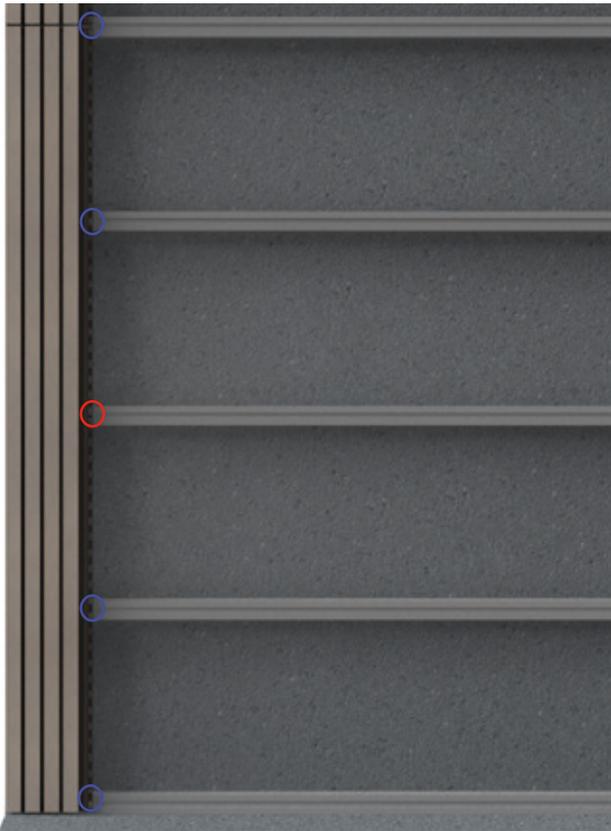
En cuanto a la forma de fijar los tornillos hay que tener en cuenta estas consideraciones:

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



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





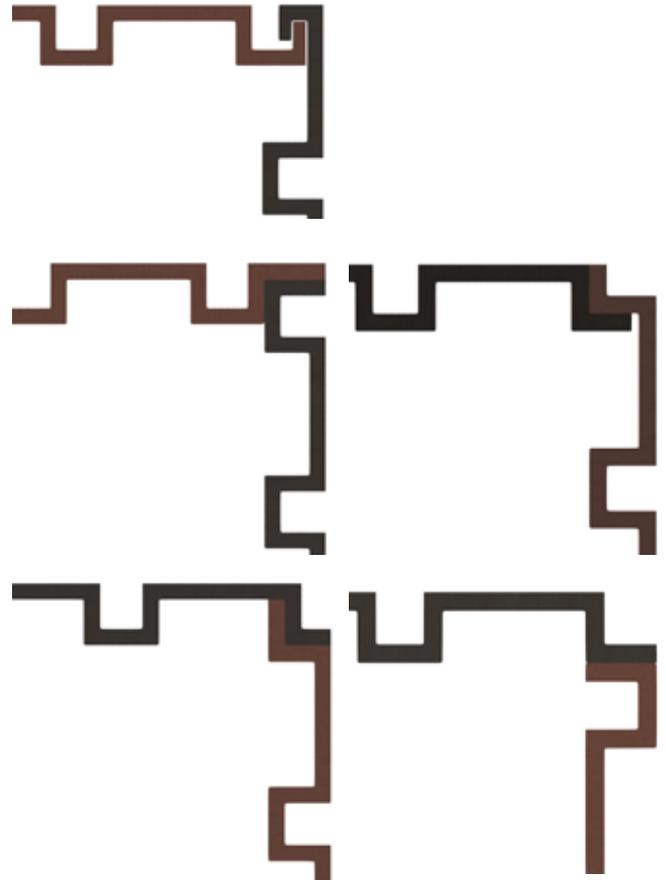
Aunque el perfil ARIS está diseñado para ser colocado en exterior y se puede mojar con la lluvia, por muy intensa que sea, sin ningún problema por esta circunstancia, si se instala como falso techo, se debe garantizar que no existen filtraciones de agua que puedan hacer que esta caiga y quede depositada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



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

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

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



Paneles

TARIMATEC® ARIS SQUARE- ARIS CADENCE - ARIS ONNA

DATOS GENERALES

	Valor SQUARE/CADENCE/ONNA	Tolerancia
Peso	1961 g/m - 10,06 Kg/m ² / 2.205 g/m - 11,31 Kg/m ² / 2.040 g/m - 11 Kg/m ²	± 100 g/m
Anchura	217,5 mm / 214 mm (ONNA)	± 0,5 mm
Altura	15 mm / 15,5 mm (ONNA)	± 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. Disponible en SQUARE y CADENCE.

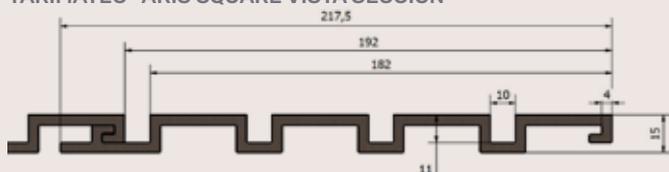
Acabado TRAMA: superficie grabada. Poro cerrado. Disponible en SQUARE y CADENCE

● Apto solo para interior.

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

Disponible en ONNA

TARIMATEC® ARIS SQUARE VISTA SECCIÓN



TARIMATEC® ARIS CADENCE VISTA SECCIÓN

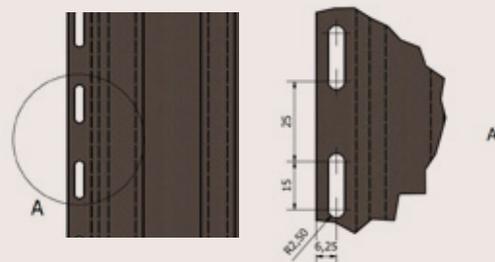


TARIMATEC® ARIS ONNA VISTA SECCIÓN



TARIMATEC® ARIS 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 ²)
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 ³
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>10J
Propiedades termodinámicas por DMA de muestra - cargas naturales.	ASTM E1640	Tg=93,19°C
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1:2007	Bs3d0
Resistencia a los hongos basidiomicetos	UNE-ENV 12038	No atacable
Resistencia a los hongos de pudrición blanda	CEN/TS 15083-2	No atacable
Resistencia a la presión y succión del viento	EAD 090062-00-0404	> 5.000 Pa
Emisión COV's	ISO 16000-AgBB-EN 16516	No detectado

Complementos

*RASTREL ARIS DE INSTALACIÓN INTERIOR

DATOS GENERALES

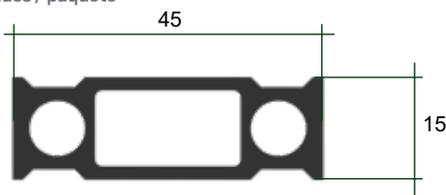
	Valor	Tolerancia
Peso	1.383 g/ - 461 g/mL	± 100 g/m
Anchura	45 mm	± 0,5 mm
Altura	15 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Formato presentación: 8 unidades / paquete

Rendimiento: 1 rastrel / m²

Fabricado 100% con materiales de desecho recuperados de proceso.

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



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	



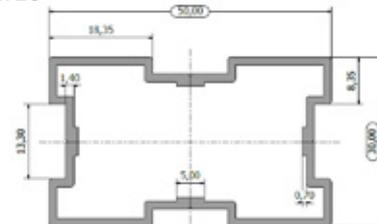
Rendimiento: 15 tornillos / m²

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

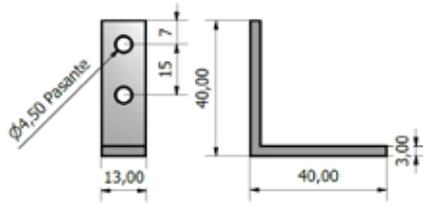
	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	500	± 5 ud.
Materiales	Acero inoxidable AISI 304 A2	

Rendimiento: 15 tornillos / m²



ESCUADRA ALUMINIO 40 X 40 mm

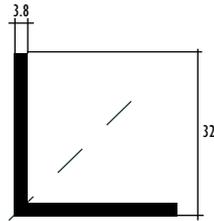
Elemento de unión Rastrel A
(30 x 50 mm)
Aluminio
Paquetes de 10 ud.
Fijación con tornillos
DIN 7504 P A2 H 4,2 X 22 mm



Notas

CANTONERA 32 X 32 mm

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



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

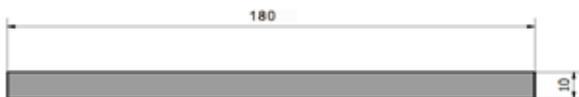
Colores disponibles

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

Moss	Cobalt	Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood
2487	2488	2321	2326	2332	2333	2350

Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Cozumel	Nielsen	Havanna
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 materia prima de Tarimatec es ECO Fiber STONE, compuesto por PVC, cáscara de arroz y mármol triturado. Esto hace un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales, garantizando un dilatado ciclo de vida, sin necesidad de mantenimiento.

Información Medioambiental

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

INSTALACIÓN

ARIS MALIBÚ

Instrucciones de montaje

Estas instrucciones de montaje están diseñadas para que la instalación del perfil ARIS Malibú 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.



Elementos de montaje

Para la instalación del perfil Aris Malibú 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



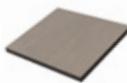
Escuadra 40x40mm Aluminio



Cantonera



Tornillo perfil remate



Perfil de remate



Aunque la instalación de ARIS Malibú es especialmente indicada para exterior, es posible también la instalación del perfil en interior.

Instalación en exterior

Rastrelado

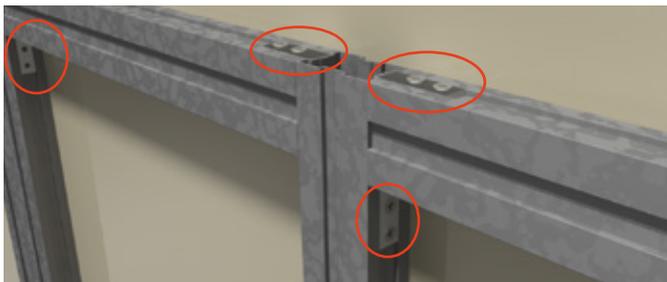
Para el rastrelado en instalaciones de exterior, se utiliza el rastrel Tarimatec de aluminio 50x30 mm. La separación entre rastreles es, como máximo, de 500 mm de centro a centro de rastrel. Si se instala como **falso techo**, esta separación de centro a centro de rastrel será de **350 mm**, como máximo.

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 aluminio Tarimatec. Fije esta escuadra con el tornillo de rastrel de aluminio ARIS.



El tipo y cantidad de fijaciones mecánicas de los rastreles al sustrato debe ser elegido por la dirección facultativa de la obra en función del tipo de sustrato.

Colocación de perfiles

El modo de instalación del perfil ARIS Malibú es muy parecido al resto de la familia ARIS, obteniendo el perfil de inicio de uno de los perfiles Malibú, del modo que se explica en la siguiente imagen:

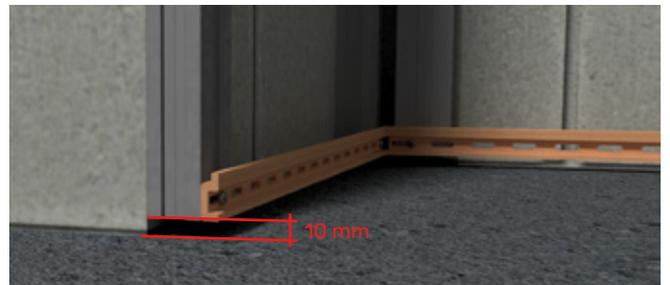


La lama de ARIS Malibú a partir de la cual se ha obtenido el perfil de inicio, se empleará en terminaciones de instalación. Este perfil de inicio, se coloca en el extremo de la instalación para iniciar el montaje de los perfiles.



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

La separación del perfil de inicio respecto del suelo será de, al menos, 10 mm.

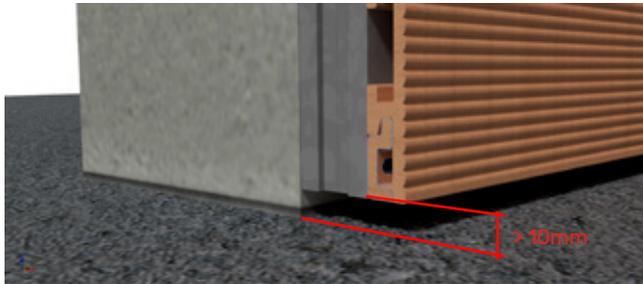


Se fija el perfil de inicio en cada uno de los rastreles instalados con el tornillo antes mencionado.

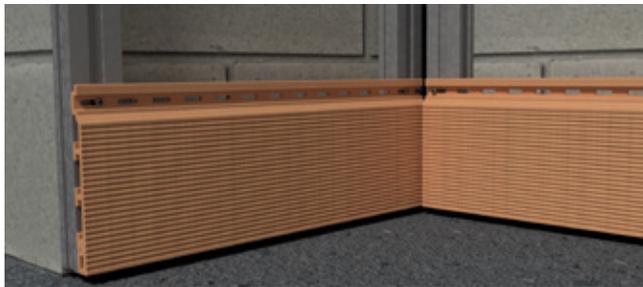


El par de apriete del tornillo debe ser suficiente para que la base del tornillo entre en contacto con el perfil, pero evitando que este se clave e impida el natural movimiento de dilataciones y contracciones.

El primer perfil ARIS Malibú a instalar, se coloca encajada en el perfil de inicio previamente colocado. Los perfiles ARIS MALIBÚ no deben estar en contacto directo con el suelo, por lo que se dejará una separación entre el perfil y el suelo de, al menos, 10 mm.



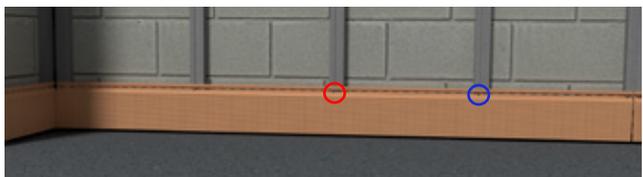
Una vez fijada la parte inferior en el perfil de inicio, la parte superior se fija utilizando el tornillo autotaladrante 7504N 4,2x19 mm.



Los tornillos se colocan en el ranurado de la aleta, todos, a excepción del tornillo más centrado, el cual, se colocará atravesando la aleta, tal como se muestra en la siguiente imagen, bien realizando un taladro previo con una broca de 4 mm en la aleta del perfil, o aprovechando la punta broca del tornillo utilizado.



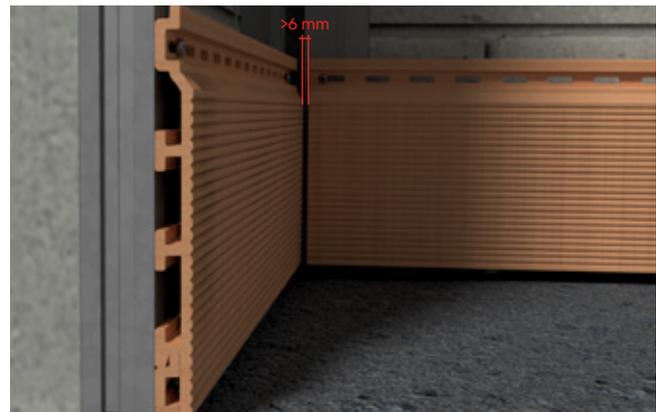
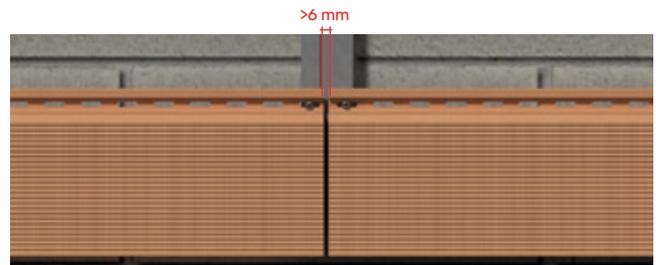
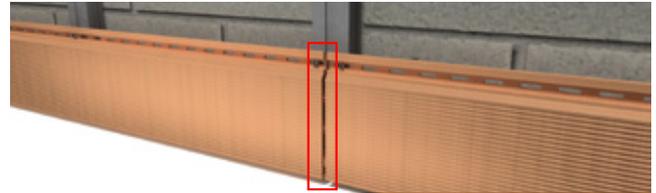
El resto de tornillos se fijarán utilizando un par de apriete que garantice la sujeción, pero que no embuta el tornillo, ya que, con los tornillos fijados de este modo, se permite la normal dilatación y contracción de los perfiles, pero evitamos el desplazamiento lateral de la pieza.



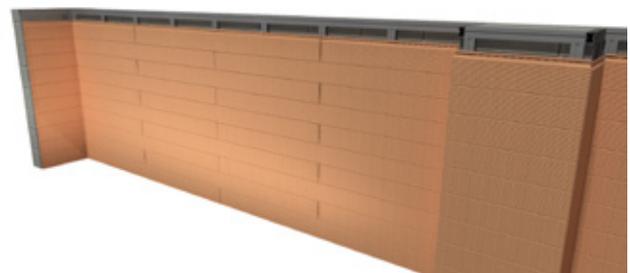
Salvo el tornillo central del perfil, el resto de tornillos debe permitir la dilatación y contracción natural del perfil, colocándolo en el centro del ranurado.



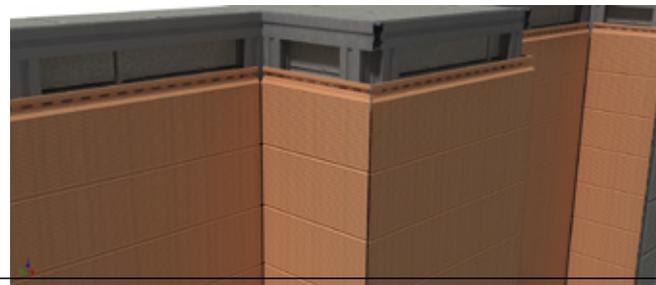
En paneles contiguos, tanto en instalaciones realizadas en vertical como en horizontal, se debe dejar una junta de dilatación de, al menos 6 mm. Esta junta de dilatación es para lamas de hasta 3m. En caso de instalar lamas de una longitud superior, el tamaño de la junta de dilatación deberá ser directamente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



Teniendo en cuenta estas indicaciones, se van colocando las lamas, realizando un patrón de colocación, preferentemente a junta regular, tal como se muestra en la siguiente imagen.



El forrado de los pilares se puede realizar de modo ingletado, como se muestra en la siguiente imagen. Se recomienda lijar ligeramente para evitar que quede un filo vivo, sobretodo si la zona es accesible.





Llegado a la última fila de la instalación, nunca se puede terminar la instalación con pieza completa, por lo que la última pieza colocada, se deberá cortar longitudinalmente al ancho necesario, según el espacio disponible.



En el ejemplo mostrado en la fotografía anterior, se realiza una fijación mecánica en la lama superior. Como en este ejemplo, se utilizará como remate superior cantonera de 32x32 mm.



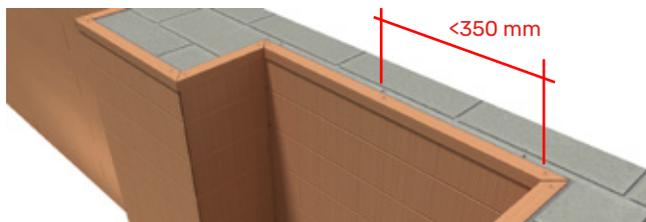
Esta fijación se realizará con un solo tornillo por lama en el centro de cada lama. Esto es para asegurar la posición de la lama y evitar que se realice un desplazamiento.



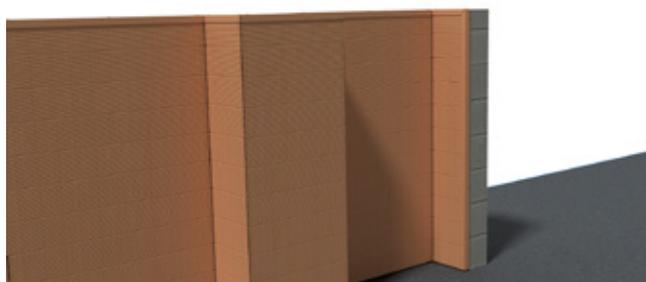
Una vez fijada la última lama se coloca la escuadra para realizar el remate superior.



Esta cantonera de remate se fija con tornillo lacado de perfil de remate. La separación entre estos tornillos no debe ser superior a 350 mm.



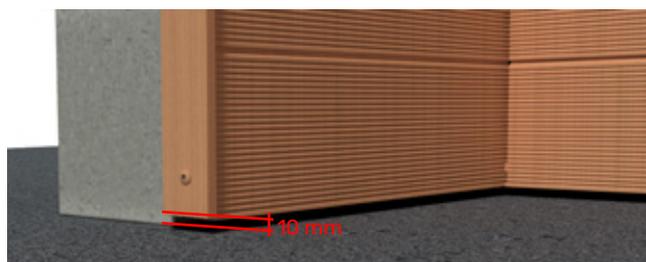
Como remate lateral, se puede utilizar la misma cantonera con los mismos criterios de fijación, y dejando 6 mm de junta de dilatación entre la testa del perfil Malibú y el interior de la cantonera.



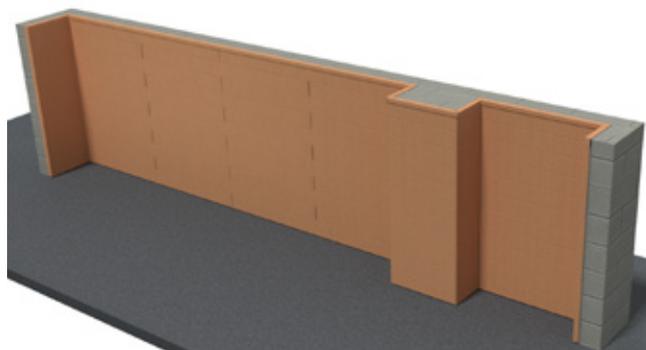
Alternativamente, también se puede utilizar el perfil de remate, respetando los mismos 6 mm de junta de dilatación.



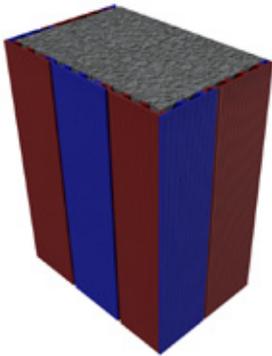
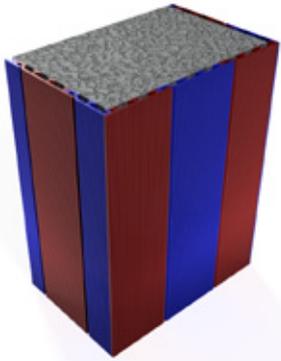
Tanto con la cantonera como con el perfil de terminación, la junta de dilatación que habría que dejar respecto del suelo debe ser de, al menos, 10 mm.



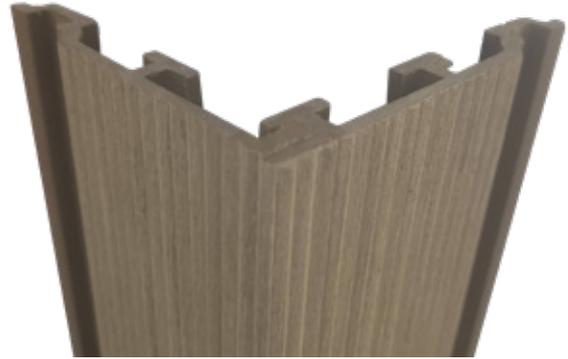
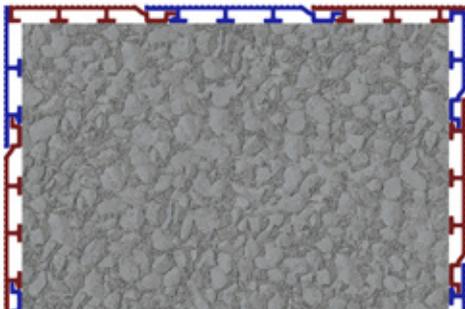
De este modo, quedaría la instalación mostrada en el ejemplo finalizada.



En caso de que necesitamos realizar ensamblajes a 90° en el sentido longitudinal de la pieza, creando un mamperlán, esto se puede realizar con unos sencillos cortes con escuadradora y uniendo ambas piezas con adhesivo de PVC. Buscamos siempre la mayor superficie de contacto posible en la unión de las dos piezas para que el adhesivo realice una soldadura de garantías.



En las imágenes anteriores y las siguientes, se muestran ejemplos de cómo unir distintas piezas en función de la longitud necesaria según la realidad de la obra.



Paneles

TARIMATEC® MALIBÚ Surco



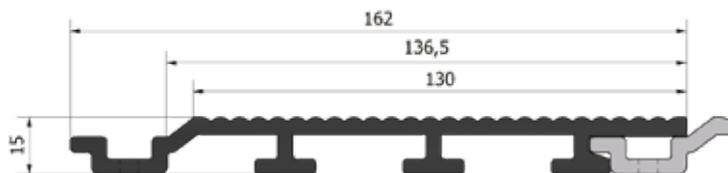
DATOS GENERALES

	Valor MALIBÚ Surco	Tolerancia
Peso	1,499 g/m - 11,30 Kg/m ²	± 100 g/m
Anchura	136,5 mm	± 0,5 mm
Altura	15 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

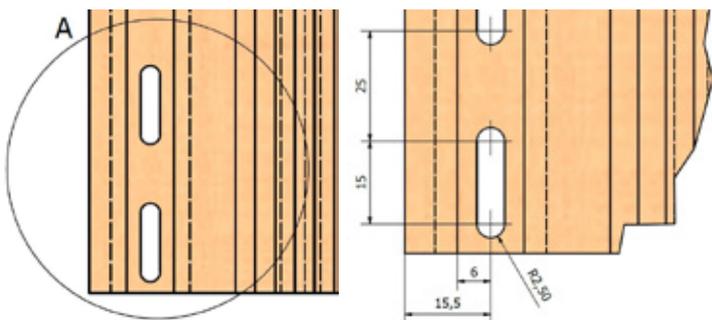
Formato presentación: 4 unidades / caja.

Acabado SURCO: superficie cepillada. Poro abierto. Apto tanto para interior como para exterior.
Rendimiento: 7,53 mL/m²

TARIMATEC® MALIBÚ VISTA SECCIÓN



TARIMATEC® MALIBÚ VISTA SUPERIOR Y DETALLE TALADROS



Colores disponibles MALIBÚ SURCO

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

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 ²)
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 ³
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>10J
Propiedades termodinámicas por DMA de muestra - cargas naturales.	ASTM E1640	Tg=93,19°C
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1:2007	Bs3d0
Resistencia a los hongos basidiomicetos	UNE-ENV 12038	No atacable
Resistencia a los hongos de pudrición blanda	CEN/TS 15083-2	No atacable
Resistencia a la presión y succión del viento	EAD 090062-00-0404	> 5.000 Pa

Complementos

RASTREL DE ALUMINIO TARIMATEC®

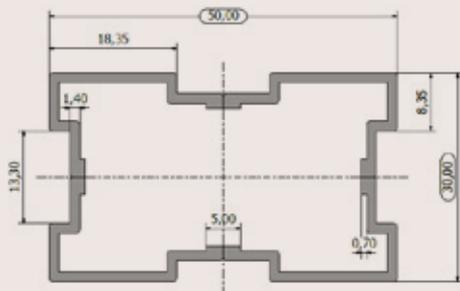
- Rastrel A (30x50x3.000 mm) - 20 ud./caja

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 / m²



ESCUADRA ALUMINIO 40 X 40 mm

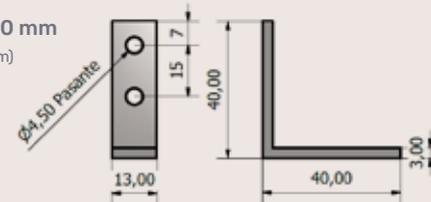
Elemento de unión Rastrel A (30 x 50 mm)

Acero INOX A2

Paquetes de 10 ud.

Fijación con tornillo

DIN 7504N C/ALOM INOX A2 4,2x19 mm

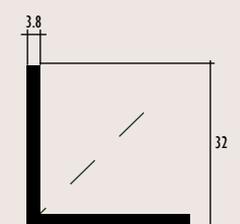


CANTONERA 32 X 32 mm

WPC disponible en colores WOOD

50 ud/caja

	Valor	Tolerancia
Peso	352 g / m	± 5 g/m.
Anchura	32 mm	± 0,5 mm
Espesor	4 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm



PERFIL DE TERMINACIÓN

WPC disponible en los mismo colores que los perfiles MALIBÚ

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

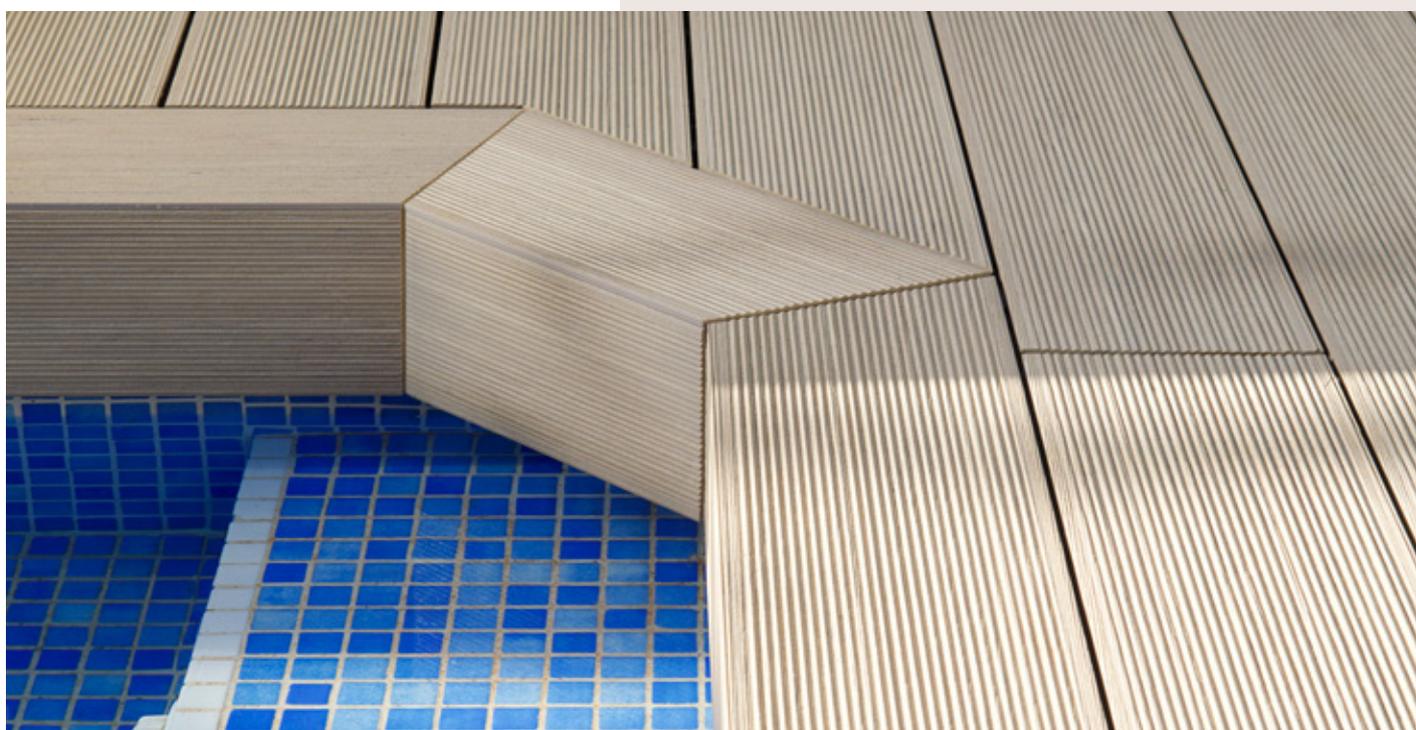
La materia prima de Tarimatec es ECO Fiber STONE, compuesto por PVC, cáscara de arroz y mármol triturado. Esto hace un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales, garantizando un dilatado ciclo de vida, sin necesidad de mantenimiento.

Información Medioambiental

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

INSTALACIÓN

DECK - MAMPERLÁN



Instrucciones de montaje

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.

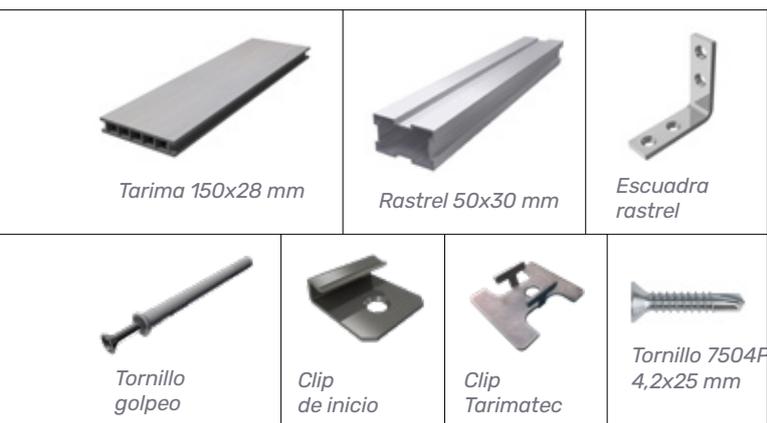
Estado del soporte



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

Elementos de montaje

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



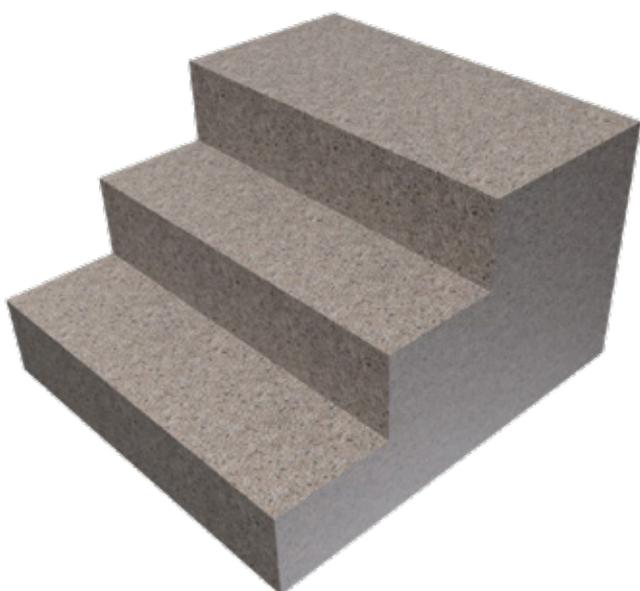
Instalación

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:

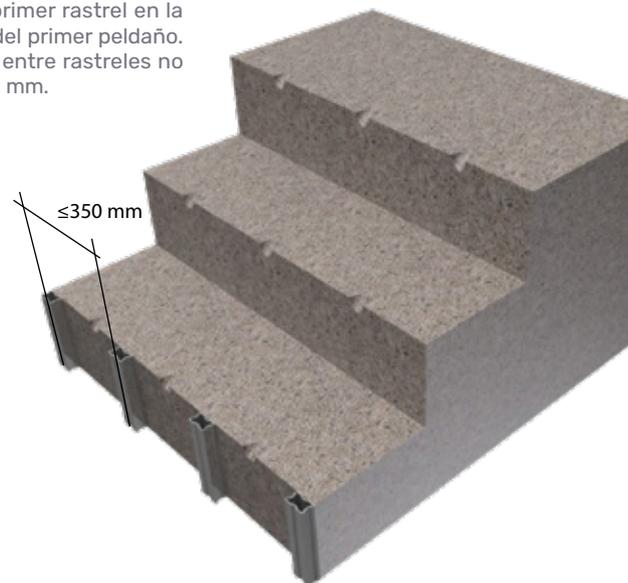
- Si atornillamos el rastrel directamente al suelo, hacer unos agujeros o rebajes en las esquinas de los peldaños.
- Suplementar los rastreles con cuñas para permitir el paso de agua bajo los rastreles



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.

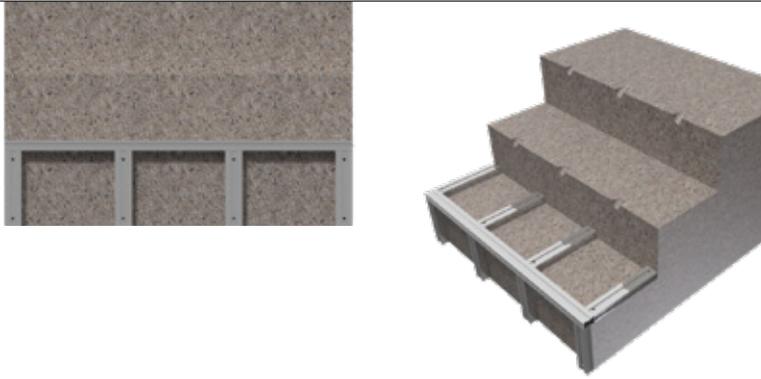


Se coloca el primer rastrel en la contrahuella del primer peldaño. la separación entre rastreles no superior a 350 mm.



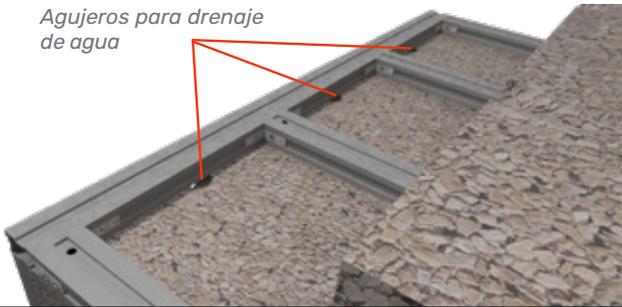
Los rastreles se fijan con un tornillo taco de golpeo, del mismo modo que se realiza el atornillado del rastrel al suelo en la instalación de deck.





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.



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.



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



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

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.



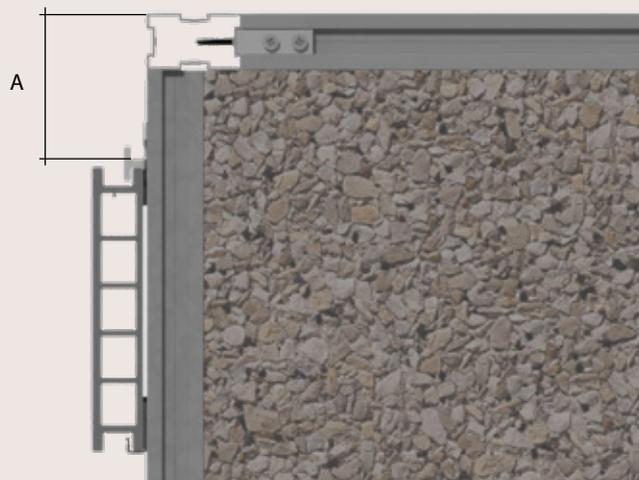
10 mm



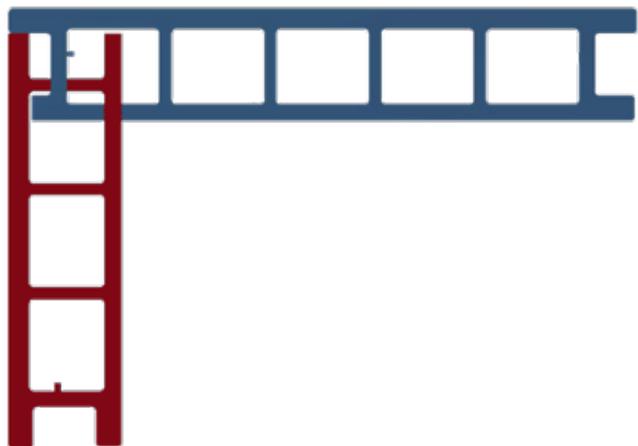
Colocado el clip de inicio, colocamos la primera lama de tarima, que revestirá parte de la contrahuella del peldaño.

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 manperlán.

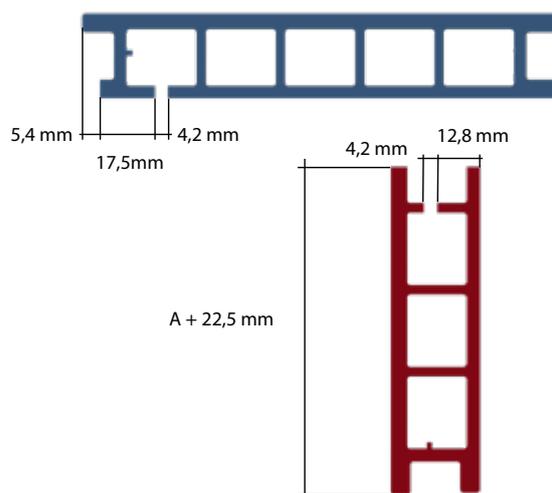
Para ello, tenemos en cuenta la siguiente medida, que será distinta según las medidas de huella y contrahuella de las escaleras que debamos revestir.



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

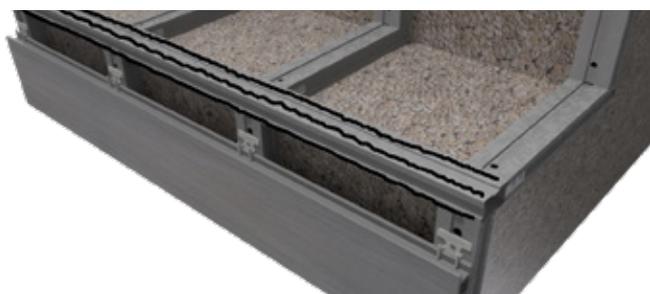


Para realizar el mecanizado de las piezas del manperlán, se tienen en cuenta las cotas que se muestran a continuación.

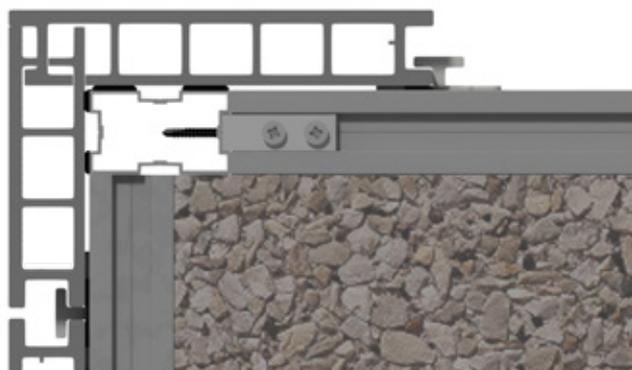


Realizado el mecanizado, se realiza el ensamblaje, deslizando por las dos ranuras abiertas las piezas entre sí. Se puede utilizar adhesivo MS para consolidar la unión.

Previo a la colocación del manperlán 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 manperlán, 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:





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.

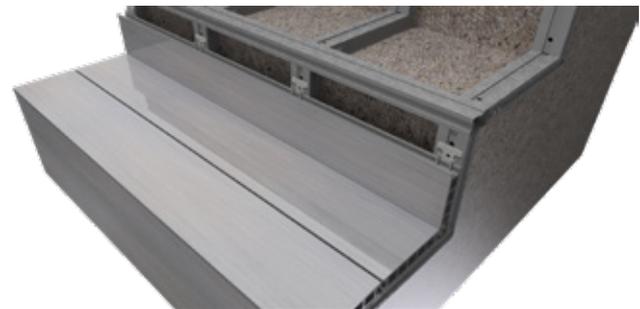


Colocados los clips, insertamos la tabla, la cual debe ser recortada para respetar el tamaño del manperlán.

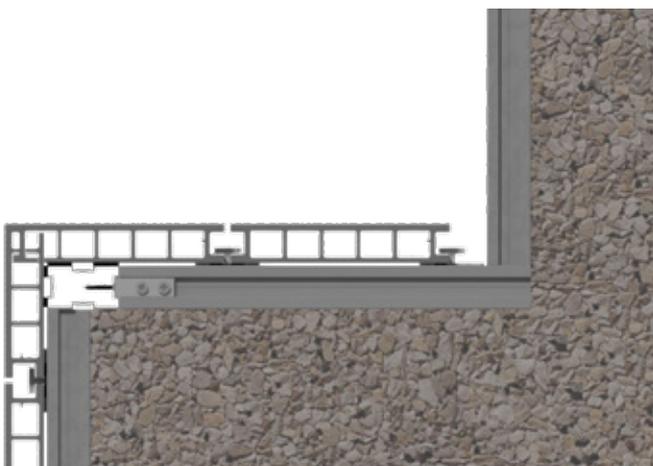


Fijado el manperlán, se colocaría la siguiente tabla para, en este ejemplo, cubrir por completo la huella del primer peldaño. La fijación de esta tabla se realiza también mediante la utilización del clip Tarimatec.

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



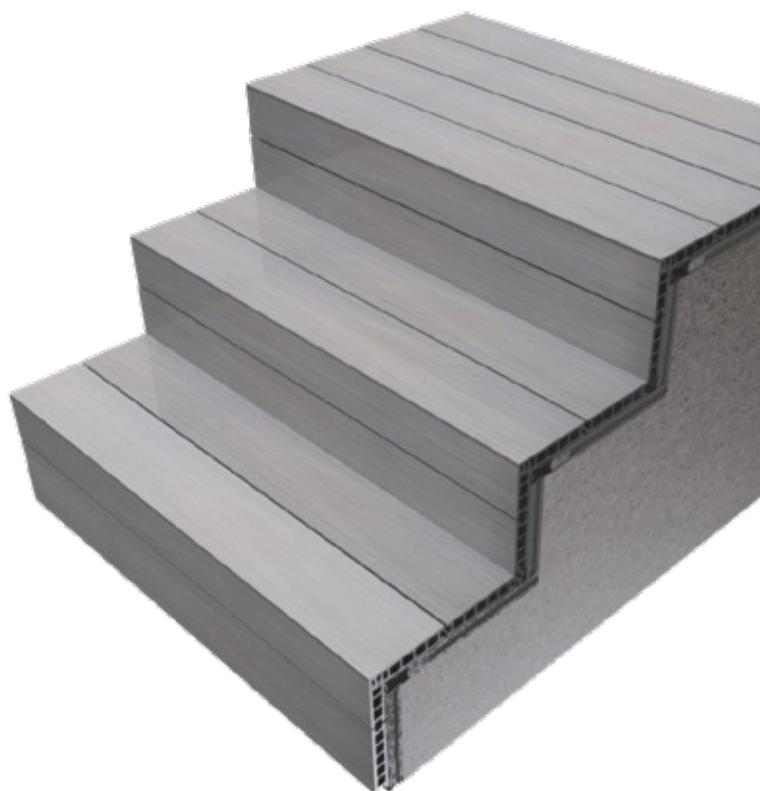
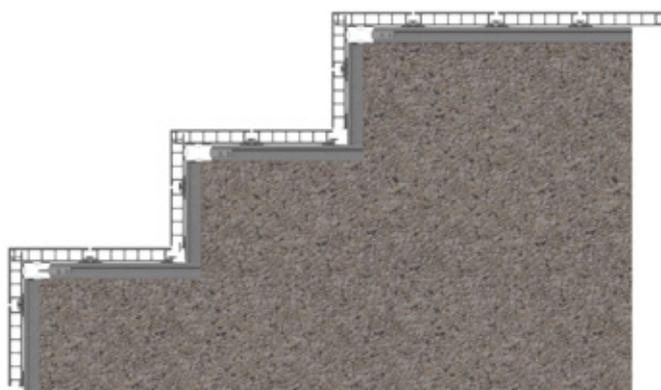
Del mismo modo que en el primer peldaño, colocaríamos el adhesivo MS en el rastrel del borde del peldaño, y colocaríamos el manperlán. Para la pieza de la contrahuella, en lugar del clip convencional, se podría emplear también clip de inicio como se aprecia en la siguiente imagen rodeado en rojo.



NOTAS



Continuamos forrando del mismo modo que los peldaños anteriores hasta finalizar el forrado de la escalera.



INSTALACIÓN

SIST. VERTICAL - ANNAPURNA 50X30 mm



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.

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.

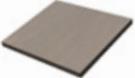
ADVERTENCIA

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.



Elementos de montaje

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

<p>Perfil Annapurna</p> 	<p>Rastrel MB/Annapurna</p> 	<p>Tornillo-taco</p> 
<p>Clip de inicio</p> 	<p>Tornillo 7504P 4,2x25 mm</p> 	<p>Clip MB/Annapurna</p> 
<p>Tornillo 7505A 2,5x25 mm</p> 	<p>Tornillo tapeta</p> 	<p>Perfil terminación</p> 

Instalación exterior e interior

Rastrelado

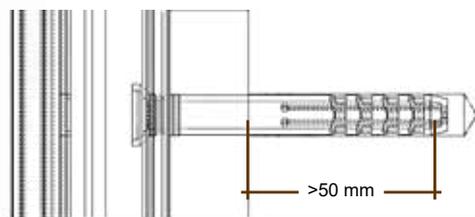
Tal como se ha referido en el apartado anterior, el sustrato dónde se va a instalar el Sistema Vertical debe ser estable para permitir y garantizar la sujeción de los tornillos. La superficie debe estar nivelada.



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.

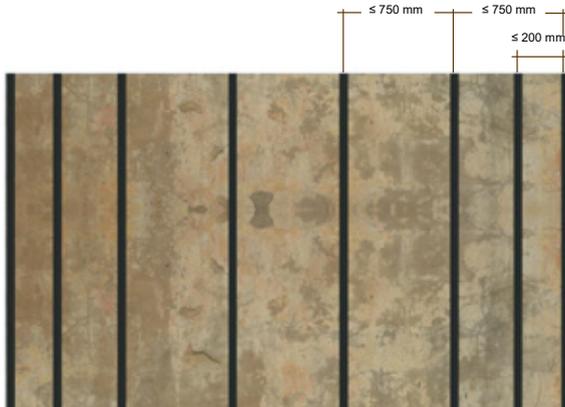


Tal como se puede apreciar en la imagen anterior, un rastrel de 3m de longitud, debería estar fijado por al menos 5 puntos equidistantes. Esta será la fijación mínima admisible. Una vez claro este punto, tratamos la distancia de separación máxima que debe haber entre rastreles. En este punto cabe destacar 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.

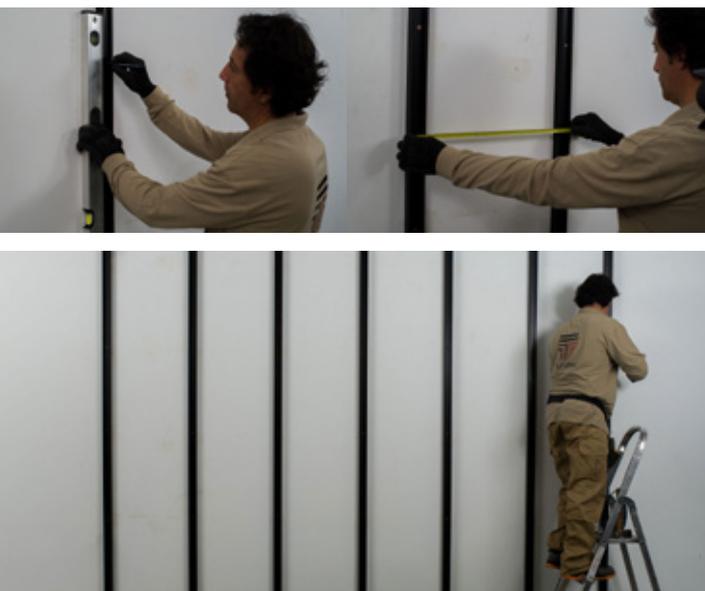


ADVERTENCIA

Se debe asegurar la correcta nivelación de los rastreles para garantizar, sobretudo 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 **750 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 (750 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.

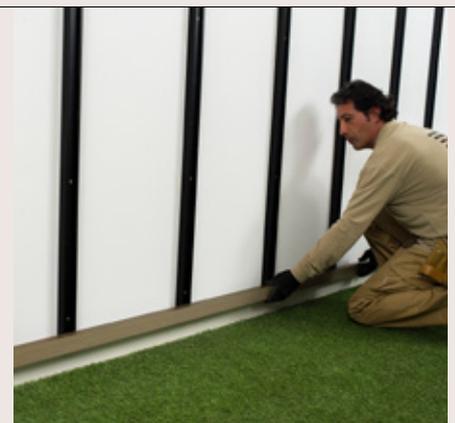
Colocación de perfiles

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.

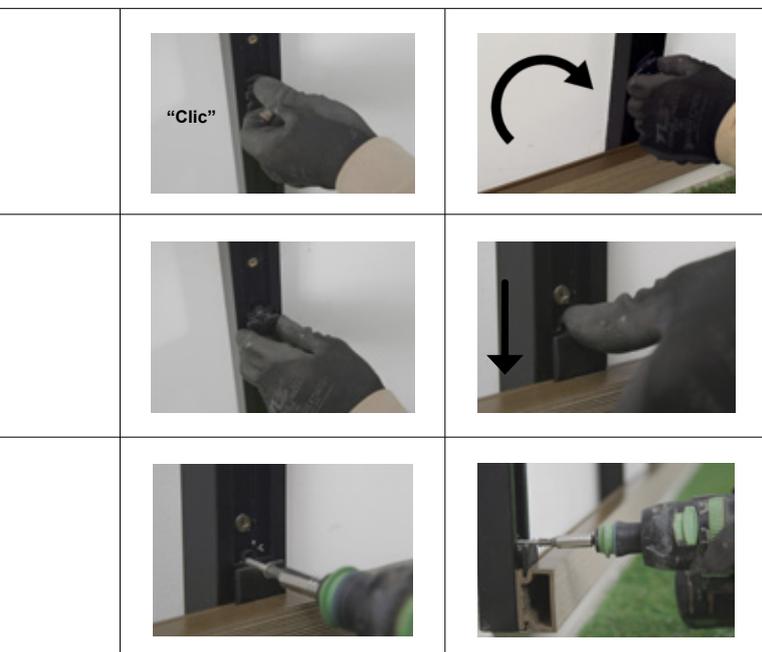
El perfil de inicio se puede fijar al rastrel con el tornillo **7504P A2 4,2 x 25 mm** tal y como se muestra en la imagen. Si la instalación arrancara desde el mismo suelo. El clip de inicio se colocará a una separación mínima desde el suelo de **15 mm**.



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



Colocado el primer perfil, lo fijamos por su cara superior con el clip Annapurna. La primera fila de clips, sí 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...

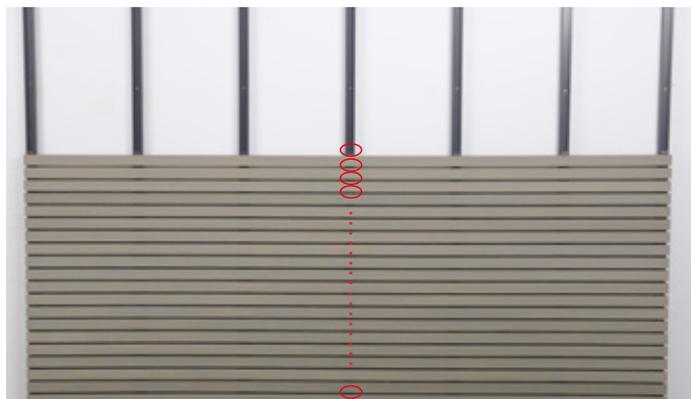


Otra cosa que puede suceder en los perfiles de fachada, debido a la natural variación dimensional provocada por la dilatación y contracción del perfil por los cambios de su temperatura, es que se produzca un desplazamiento lateral incontrolado de cada uno de los perfiles, provocando desajustes de linealidad 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 25 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 2,5x25 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 siguiente se puede ver un ejemplo de instalación finalizada.



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



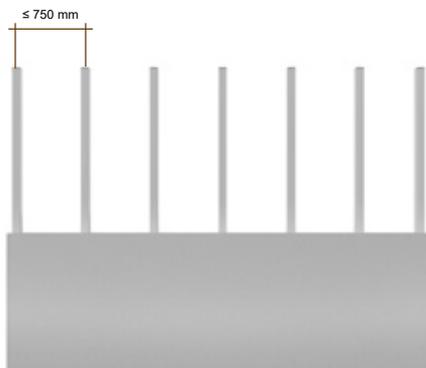
Se debe garantizar por la dirección facultativa de la obra, que los tubos o postes utilizados como bastidor, son aptos para la instalación del sistema. Los perfiles Tarimatec NO son estructurales.



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 750 mm.



Si esta separación fuera superior a 750 mm, y hasta un máximo de 1,25m, habrá que incorporar a la instalación un perfil de refuerzo de aluminio compatible. Se muestra un ejemplo:



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, atornillaremos 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 colocaremos 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, colocaremos 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 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.

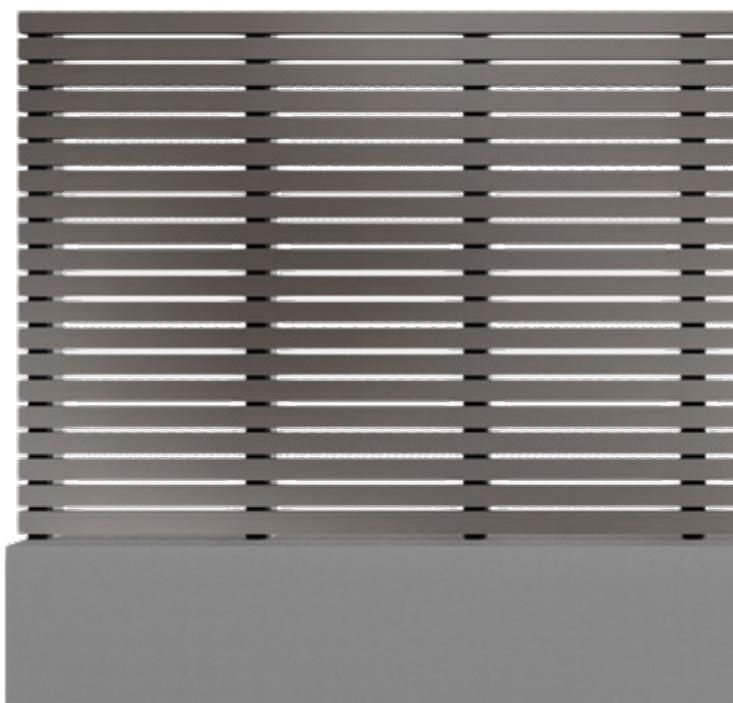
Este paso se repetirá cada 10 filas (p.e. fila 10, fila 20, fila 30... etc) y antes de la colocación de la última fila de la instalación, es decir, en la penúltima fila.



Colocado el último perfil, se da por finalizada la instalación.



La fijación de la fila superior, se puede realizar utilizando el clip de inicio.



NOTAS

SISTEMA VERTICAL

ANNAPURNA 50X30



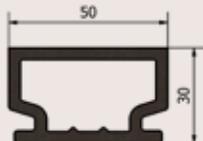
Perfil fachadas

PERFIL ANNA PURNA 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 / m². Fabricación longitud a medida, a partir de 100 m², máxima longitud 4.000 mm.



PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,84·10 ⁻⁵
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 ²)
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 ³
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	Cobalt
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2488
Moka	Antracita	Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood	Moss
2241	2211	2321	2326	2332	2333	2350	2487
Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Nielsen	Habanna
2349	2348	2347	2361	2364	2365	2481	2482
Cozumel							
2217							

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

Composición

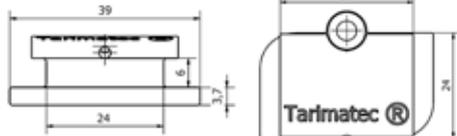
La materia prima de Tarimatec es ECO Fiber STONE, compuesto por PVC, cáscara de arroz y mármol triturado. Esto hace un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales, garantizando un dilatado ciclo de vida, sin necesidad de mantenimiento.

Información Medioambiental

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

Perfil fachadas

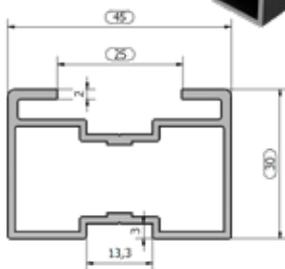
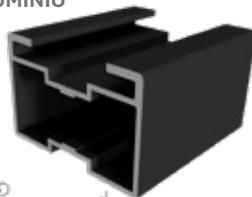
CLIP DE UNIÓN ANNA PURNA / MONT BLANC



Fabricado en PA 6.6 - Alta resistencia UV

PROPIEDADES	MÉT. ENSAYO	VALOR
Densidad	ISO 1183	1,14 g/cm ³
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 ²

RASTREL DE ALUMINIO ANNA PURNA / 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	0.5	0.5	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

RASTREL PLANO ALUMINIO 45x11 mm



	Valor	Tolerancia
Peso	368 g/mL	± 15 g/m
Ud. / Caja	20	-
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

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 25 mm.



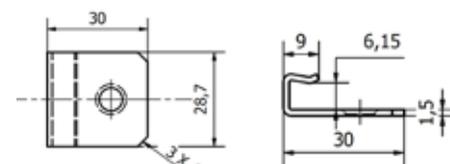
	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200	± 5 ud.
Materiales	Zincado *Acero Inoxidable. AISI -304L	

*Bajo pedido.

CLIP DE INICIO

*Bajo pedido.

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



PERFIL DE TERMINACIÓN

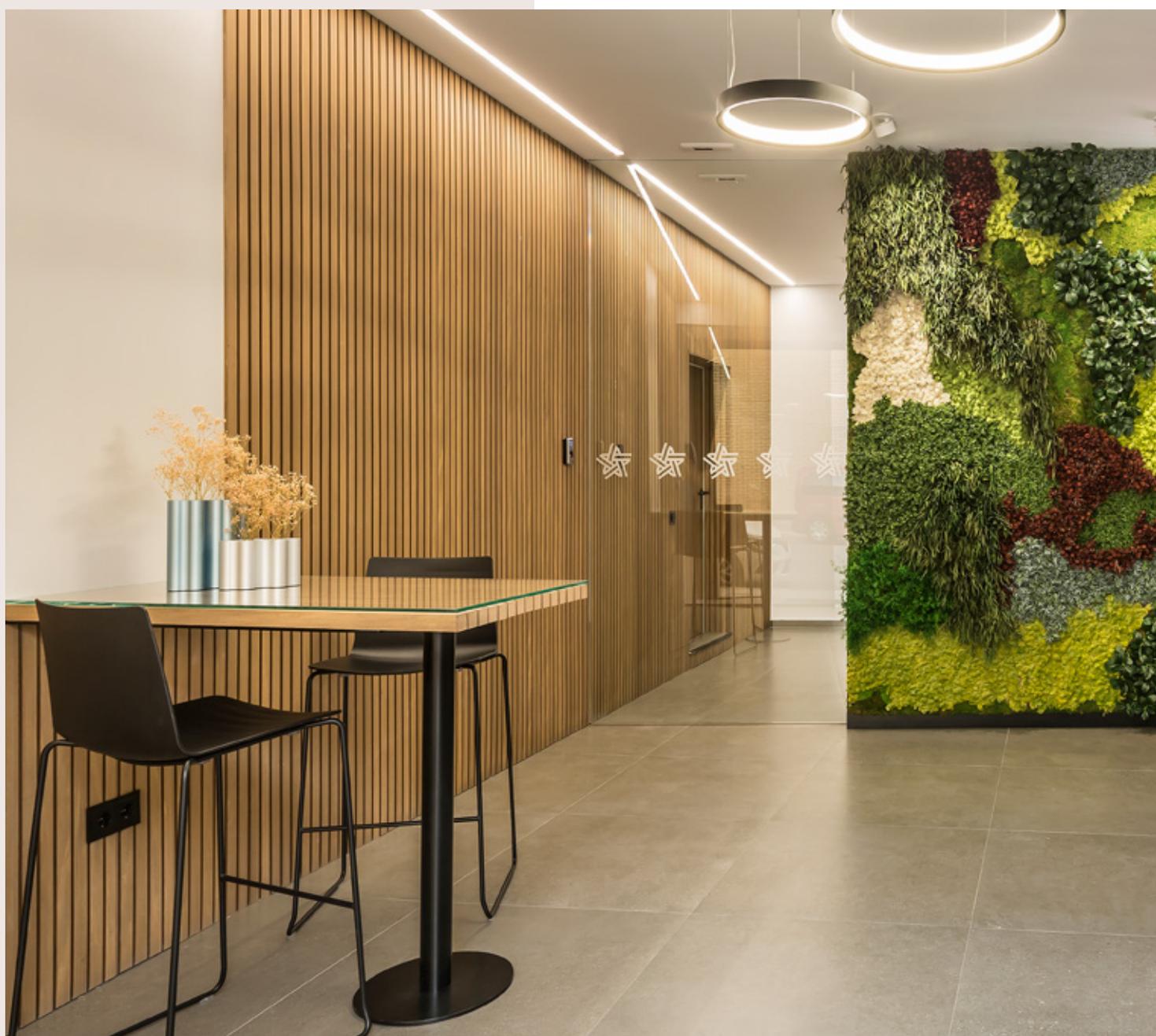


	Valor	Tolerancia
Peso	2.600 g/mL	± 100 g/m
Anchura	180 mm	± 5 mm
Altura	10 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Colores disponibles

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Cobalt
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2488
Moka	Antracita	Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood	Moss
2241	2211	2321	2326	2332	2333	2350	2487
Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Nielsen	Habanna
2349	2348	2347	2361	2364	2365	2481	2482
Cozumel							
2217							

*GARANTÍA



Tarimatec® asume una garantía de 25 años en sus perfiles Deck, Mont Blanc, Annapurna y ARIS, garantizando que no se pudrirán, astillarán o desintegrarán, de forma espontánea, ni tampoco se verán afectados, en estos términos, por el ataque de 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 pudieran resultar 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, así como la afectación que pudieran sufrir los perfiles por exposición a la acción de otros elementos u objetos, así como por el uso de productos y/o elementos de limpieza no nombrados de forma expresa en el manual técnico.

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

Esta garantía solo se extenderá para las instalaciones montadas, íntegramente, con los accesorios Tarimatec® necesarios y existentes para cada sistema.

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

****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.***

Información sobre el acabado Finish Tarimatec

Uso

El acabado Finish es un tratamiento bicomponente, en base agua, que se puede aplicar en los perfiles Tarimatec, principalmente en los perfiles de suelo (Deck) aunque también en los perfiles de la gama Vertical y ARIS.

Propiedades

La principal propiedad del tratamiento Finish es cerrar el poro que se ha producido en los perfiles Tarimatec, en el proceso de cepillado/lijado. El tratamiento Finish, al cerrar el poro, hace que sea más difícil que las manchas de cualquier origen, principalmente las de aceite/grasa, penetren, facilitando de este modo la limpieza.

Este tratamiento, también dificulta y disimula la aparición de las típicas manchas de agua, sobre todo en perfiles de revestimiento de paredes y fachadas, colocadas en horizontal.

Efectos adicionales

Además de cerrar el poro, este tratamiento puede provocar los siguientes efectos:

- Aumentar ligeramente la intensidad del tono de la tabla.
- Aumento ligero de la temperatura de la tabla en caso de incidencia solar, respecto de una tabla del mismo color, sin tratamiento Finish, y en las mismas condiciones. (a tener en cuenta en colores más oscuros y en zonas en las que se vaya a ir descalzo).
- Disminución de la resistencia al deslizamiento en perfiles Deck, aunque la clasificación Tipo 3 está garantizada en todos los acabados superficiales, como se demuestra en los informes de ensayo realizados al respecto.

Durabilidad

Una tarima instalada con acabado Finish requiere de mantenimiento. Este mantenimiento de este acabado es necesario durante la vida útil de la instalación. La periodicidad de este mantenimiento es variable en función de:

- Orientación de la instalación. (Norte, Sur...)
- Exposición solar e intemperie
- Clima
- Intensidad de uso.
- Método de limpieza aplicado, así como su frecuencia.
- Daños superficiales por acción mecánica
- Contacto con productos químicos

Algunas de las circunstancias anteriormente nombradas, como por ejemplo los daños superficiales, pueden provocar la rotura de la capa de acabado Finish, y por esta fisura producirse la penetración de alguna sustancia que pueda provocar mancha.

Mantenimiento

El mantenimiento del acabado Finish requiere de la aplicación de una sola mano de este producto, en el momento en que se detecte que la limpieza de la tarima, aunque es posible, empieza a ser costosa.

En instalaciones de alto tránsito, este mantenimiento se deberá realizar, al menos, una vez al año, siguiendo las pautas de las instrucciones de aplicación de Finish en instalación, que aquí se adjuntan.

En ambos casos, se recomienda que esta aplicación sea realizada por un profesional.

Garantía

Tarimatec no garantiza las aplicaciones realizadas en obra, así como la durabilidad del tratamiento Finish una vez la tarima instalada, aunque la aplicación se haya realizado en fábrica, puesto que, tal y como se ha indicado anteriormente, esta depende de muchos factores ajenos tanto de la calidad de la tarima como de la calidad del tratamiento Finish.

Información sobre la reposición del acabado Finish Tarimatec

Reposición del acabado Finish sobre una instalación finalizada



La aplicación idónea del acabado Finish debe darse en fábrica. Para conseguir un acabado y resultados óptimos aplique las indicaciones de este documento.

Esta aplicación debe realizarse siempre por personal cualificado.

Limpieza de la superficie

Limpie profundamente la tarima, siguiendo las instrucciones de limpieza Tarimatec®, antes de aplicar el acabado Finish. Las manchas que no sean eliminadas permanecerán bajo la capa de protector lo cual, hará que no sea posible su eliminación hasta el final de la vida útil del mismo.

Preparación de la mezcla

El protector Finish se obtiene de la mezcla de dos componentes:

- Protector en base agua (95%)
- Catalizador (5%)

Para realizar una mezcla homogénea y sin grumos que puedan afectar al acabado final, se debe agitar y remover enérgicamente. Es recomendable utilizar un removedor.



Mezcle solo la cantidad de producto que vaya a aplicar inmediatamente. El tiempo abierto de la mezcla es limitado, con una duración estimada, variable según condiciones ambientales, de 1,5-2 horas en recipiente herméticamente cerrado.

Aplicación

La aplicación del producto se puede realizar tanto con rodillo como con pincel. Se recomienda que tanto el rodillo como el pincel, tengan el ancho de la tabla para unos mejores resultados.

En caso de rodillo, se recomienda rodillo de pelo corto.

Proteja todas aquellas zonas y/o elementos que no quiera aplicar el producto para evitar manchas de forma accidental.

En el momento de la aplicación, la superficie de la tarima debe estar **completamente seca**, de lo contrario, puede aparecer manchas y rodajes que mermarán la calidad y el aspecto del acabado.

La aplicación del producto se debe realizar en dos manos. Espaciar la primera mano de la segunda, al menos, **4 horas** asegurándose que la **primera capa está completamente seca al tacto**. Si la primera mano es de color, y la segunda incolora, el tiempo entre capas debe ser de, al menos, 4 horas, y recomendable 24 horas.

Aplique el producto por paños que le permitan respetar los tiempos de secado entre la primera y segunda mano.

La cantidad total de producto aplicado, finalizado el proceso, debe ser oscilar entre **110-150 g/m²**.

Siga las instrucciones de seguridad del producto.



Evite la aplicación del producto con temperaturas demasiado elevadas o demasiado bajas. Podría afectar a la calidad del producto.

La temperatura de la superficie de la tarima idónea para la aplicación del producto es entre 15 - 30 °C

Secado

Aunque es posible que, dependiendo de las condiciones ambientales, al tacto el producto esté aparentemente seco a las pocas horas, se considera que el pavimento es apto para el tránsito a las **24 horas** de la aplicación, teniendo un secado completo a las **48 horas**. La resistencia química completa se alcanza a la semana de la aplicación de la 2ª mano.

Una vez aplicado el producto, debe limpiar la instalación solamente con **agua y limpiador jabonoso neutro**, utilizando una fregona. Si de este modo, presenta dificultad la limpieza, puede ser indicativo de ser necesaria una reposición de Finish.

No utilice una hidrolimpiadora a presión, puesto que puede mermar considerablemente la durabilidad y eficacia del Finish frente a las manchas.

Reposición

En viviendas particulares, se podrá realizar una reposición siguiendo lo indicado en las instrucciones de limpieza Tarimatec. En lugares de alto tránsito, se recomienda realizar una reposición de una mano de Finish, del modo indicado en este documento, al menos, una vez al año. En cualquier caso, esta reposición se deberá realizar cuando se detecte que la eliminación de las manchas es más costosa.