

INSTALACIÓN

SIST. VERTICAL - ANNAPURNA 50X30 mm



Instrucciones de montaje

MMA Estudio

Photograph

Alberto Amores

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.

Tarimatec

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:



Instalación exterior e interior

Rastrelado

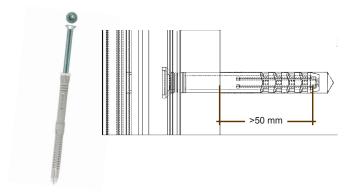
Tal como se ha referido en el apartado anterior, el sustrato dónde se va a instalar el Sistema Vertical debe ser estable para permitir y garantizar la sujeción de los tornillos. La superficie debe estar nivelada.



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.

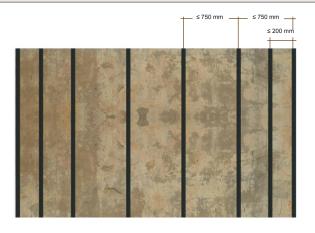
Una vez claro este punto, tratamos la distancia de separación máxima que debe haber entre rastreles. En este punto cabe destacar la presencia del doble rastrel en los extremos de la instalación, lugar donde todas las testas del perfil Annapurna coinciden, siendo este uno de los puntos críticos de la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





ADVERTENCIA

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









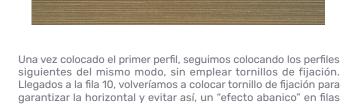
Una vez colocados los clips de inicio, podemos proceder a la colocación del primer perfil Annapurna 50x30 mm.



Tarimatec

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.





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.

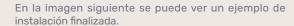
Para evitar esto, colocamos solo en el clip más centrado, de todos y cada uno de los perfiles Annapurna 50x30, el tornillo 7505A 2,5 x 25 mm como se muestra en la imagen siguiente. Este tornillo fijará el perfil Annapurna a ese clip, permitiendo su dilatación y contracción, pero evitando su desplazamiento 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.





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

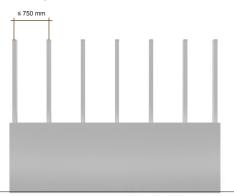
<u>!</u>

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.





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.





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 taládro 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 colocaríamos 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, colocaríamos 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 las dilatación y contracción es que pueda sufrir el perfil por la 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



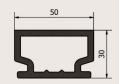
Perfil fachadas

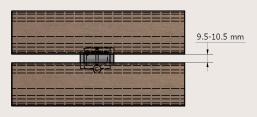
PERFIL ANNAPURNA 50X30 mm

Dimensiones y peso

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

18,2 mL / m² . Fabricación longitud a medida, a partir de 100 m², máxima longitud 4.000 mm.





PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coeficiente 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 Brinelll	UNE-EN 1534	179,95 HB (N/mm²)
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

PERFIL DE TERMINACIÓN

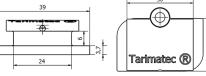


	Valor	Tolerancia
Peso	2.600 g/mL	± 100 g/m
Anchura	180 mm	± 5 mm
Altura	10 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Perfil fachadas

CLIP DE UNIÓN ANNAPURNA / MONT BLANC





Fabricado en PA 6.6 - Alta resistencia UV

PROPIEDADES	MÉT. ENSAYO	VALOR
Densidad	ISO 1183	1,14 g/cm 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/m²

RASTREL DE ALUMINIO ANNAPURNA / MONT BLANC (45)

	Valor	Tolerancia
Peso	777 g/mL	± 50 g/m
Ud. / Caja	20	-
Longitud	3.000 mm	± 10 mm
Si F	e Cu Mn Ma	Cr Zn Ti

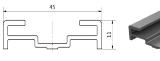
0.50-0.90 0.35 0.5 0.5 0.40-0.70 0.30 0.20

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 (RpO, 2) 215 MPa / Alargamiento (A) 8 % / Tolerancias dimensionales aplicables según la norma UNE-EN 755-9:200

RASTREL PLANO ALUMINIO 45x11 mm



	5
alor	Tolerancia
g/mL	± 15 g/m

± 10 mm

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

20

3.000 mm



Peso Ud. / Caja

Longitud

	Valor	Tolerancia			
Ud. Caja	200/1000	± 5 ud.			
Makadalaa		dable. AISI - 304L			
Materiales	*Acero Inox	idable. AISI - 316L			

*Bajo pedido.

TORNILLO DIN 7505A A2 2,5 x 25 mm.



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

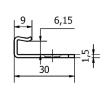
*Bajo pedido.

CLIP DE INICIO

*Bajo pedido.

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





Chromatic

Wengué	Miel	Moka	Marrón	Gris
2215	2214	2212	2213	2488

Wood

Nogal	Teka	Silver	Ca	staño	Rob	le	lpe	Greenw	ood	
2321	2326	2332	2	333	234	9	2348	2350		
Polar	Sánda	lo Lu	na	Cinna	mon	Co	ozumel	Nielsen	Hab	anr

Polar	Sandaio	Luna	Cinnamon	Cozumei	Nielsen	Habanna		
2347	2361	2364	2365	2377	2481	2482		
hundan aviatin nagura an arangan an arangan an arangan arangan arangan arangan arangan arangan arangan arangan								

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.