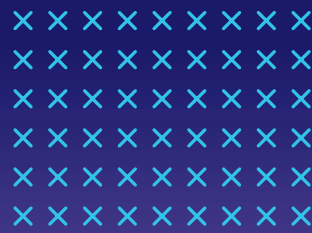
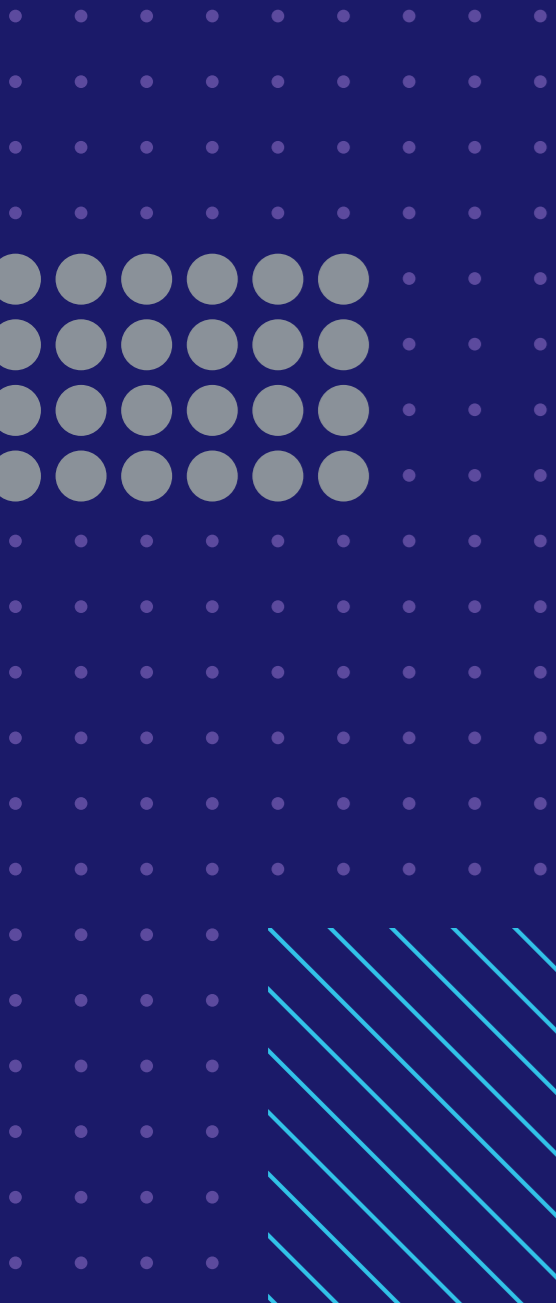
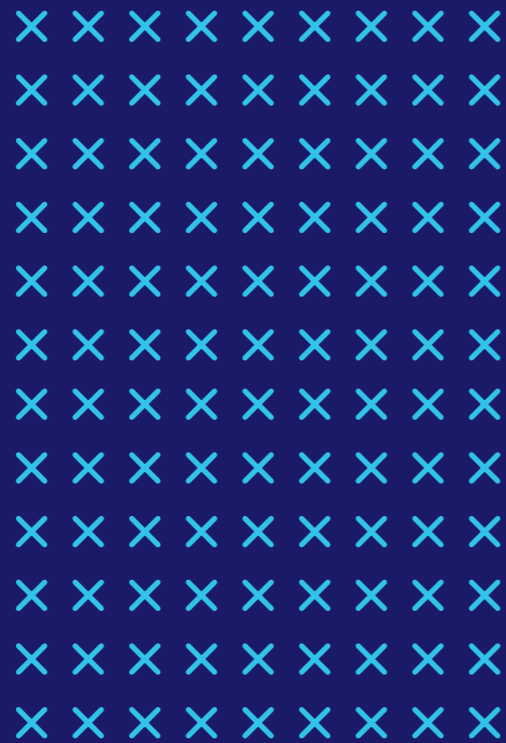




# Catálogo General 2022



# Índice



pág. **04** NOSOTROS



pág. **09** LS SISTEMA DE NIVELACIÓN



pág. **25** CRUCETAS Y ESPACIADORES



pág. **35** LLANAS PARA LA COLOCACIÓN



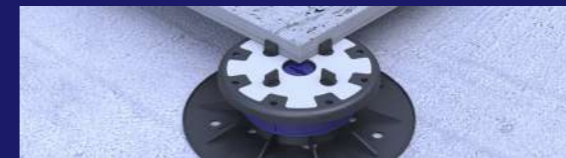
pág. **41** TALOCHAS PARA LA COLOCACIÓN



pág. **49** LIMPIEZA



pág. **59** ANCLAJES FACHADA



pág. **73** XSP SOPORTES PAVIMENTO ELEVADO



pág. **109** SP SOPORTES PAVIMENTO ELEVADO



pág. **147** TARIMA NFC



# Cambiando las reglas

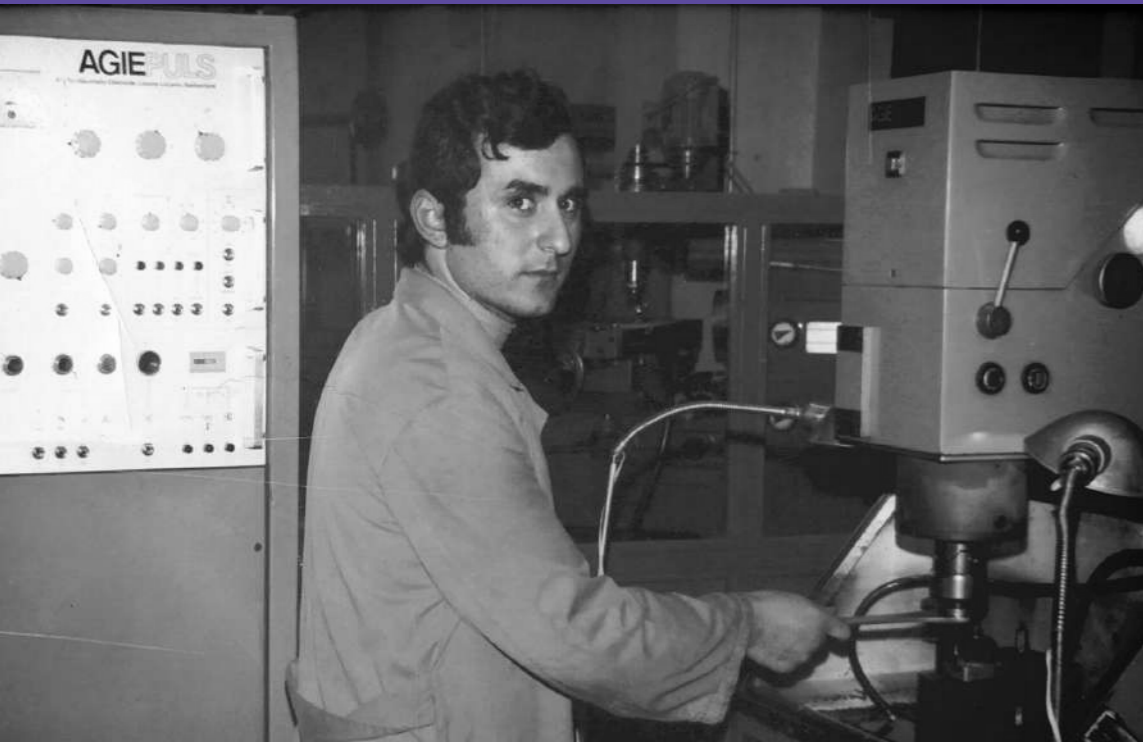


Desde que nace Peygran, nuestro día a día se basa en buscar nuevas formas para que los trabajadores hagan más fácil y mejor su trabajo.

Seguir el camino de la innovación para convertirnos en la marca referente en soluciones constructivas y facilitar la labor del profesional, apostando por calidad y diseño. A lo largo de los años la compañía ha crecido

afianzando unos sólidos principios corporativos compartidos por la organización y valorados por el conjunto de sus clientes.

Esta forma de ser y actuar ha sido el pilar sobre el que se han construido la compañía para aportar valor y reconocimiento al trabajo de los profesionales de la construcción.



Lo que de verdad nos hace diferentes no es tanto lo que hacemos, ni cómo lo hacemos, sino **PARA QUÉ** lo hacemos.

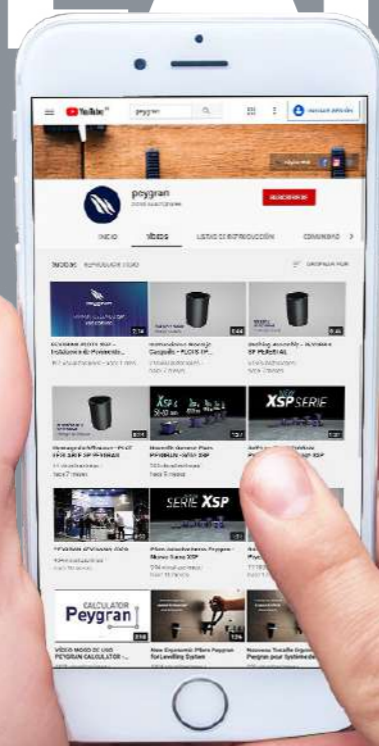


**Diseño y fabricación españolas**



# ¿HABLAMOS?

¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!  
 ¡Te esperamos en nuestras Redes!

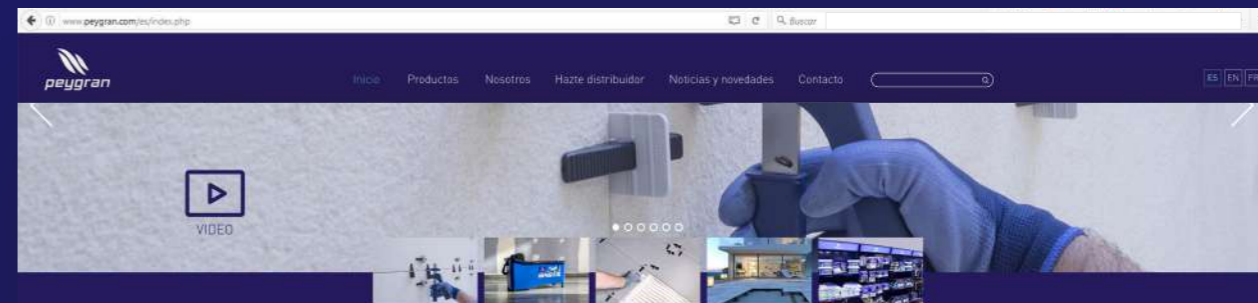


Si formas parte de la comunidad Peygran serás el primero en conocer nuestros lanzamientos, consejos, vídeos, jornadas, sorteos y mucho más.



Consulta en nuestra web todos nuestros productos.

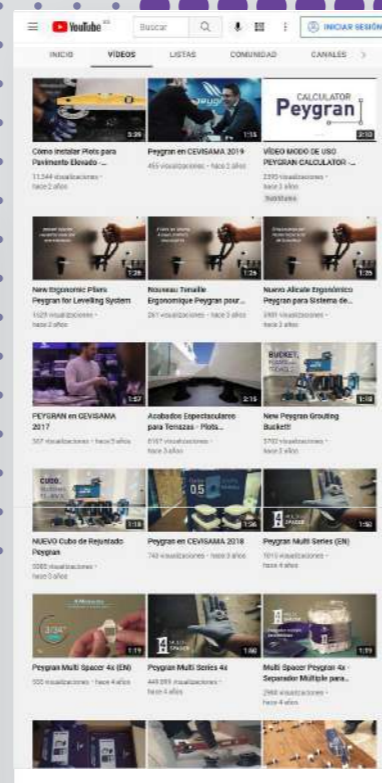
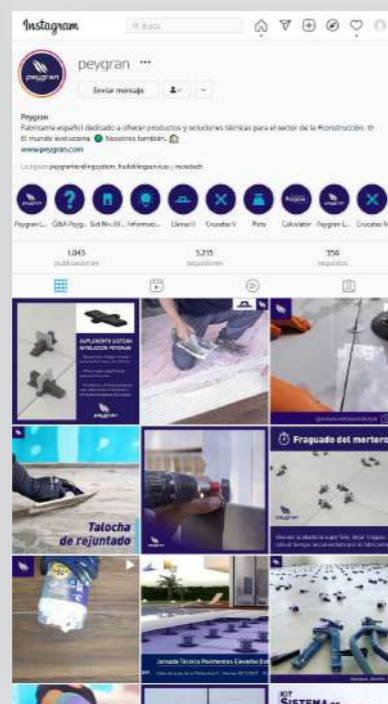
[www.peygran.com](http://www.peygran.com)



## PRODUCTOS



Te invitamos a formar parte de nuestra comunidad.



VISITA NUESTROS VÍDEOS



PLOT REGULABLE  
 © November 3, 15

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur...



NEW XSP SERIE  
 © November 3, 15

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur...



FERIA 2020  
 © November 3, 15

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur...



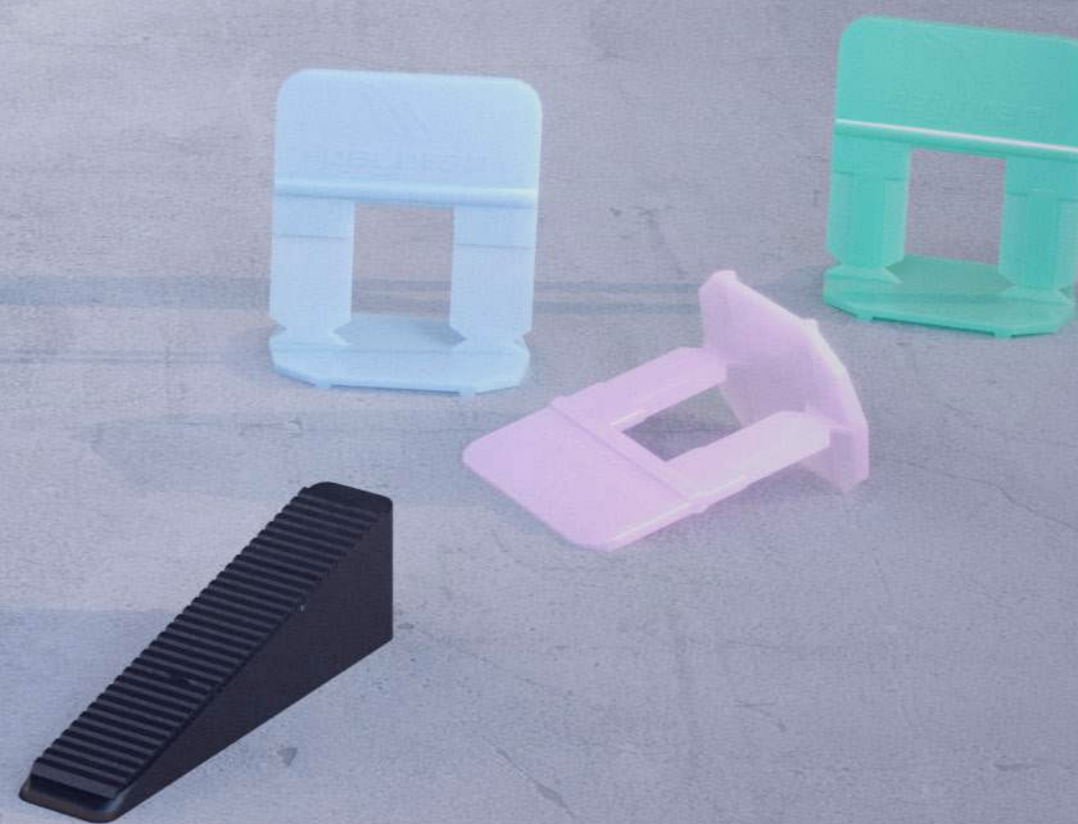
[www.peygran.com](http://www.peygran.com)



En nuestra web tienes acceso a todo nuestro catálogo de productos. Además puedes solicitar fichas técnicas e información adicional sobre nuestros productos y servicios.

También puedes obtener información inmediata de nuestras últimas novedades.

Y para terminar podrás acceder al "Calculator Peygran" un software desarrollado por nuestro equipo que te permitirá calcular el número de Plots y/o Grapas de Fachada que necesitas para tu instalación de forma rápida y automática.



# LS Sistema de Nivelación

# LS Sistema de Nivelación

El Sistema de Nivelación LS Peygran asegura la planitud entre baldosas, evitando los movimientos durante el fraguado del mortero. Con ello, reduciremos los tiempos de colocación de la

cerámica, consiguiendo un acabado perfecto y sin escalones. Una herramienta rápida y 100% efectiva.



REDUCE LOS TIEMPOS DE COLOCACIÓN.



ASEGURA LA PLANITUD ENTRE BALDOSAS Y EVITA MOVIMIENTOS DEBIDO AL FRAGUADO DEL MORTERO.



JUNTA MÍNIMA INFERIOR A 0,5MM. DISPONIBLE EN 0,5-1-1,5-2 Y 3 MM.



ESPESOR ENTRE 3 Y 30 MM.



## BENEFICIOS



### 1 Asegura la planitud

El Sistema de Nivelación Peygran asegura la planitud entre baldosas, evitando los movimientos durante el fraguado del mortero.

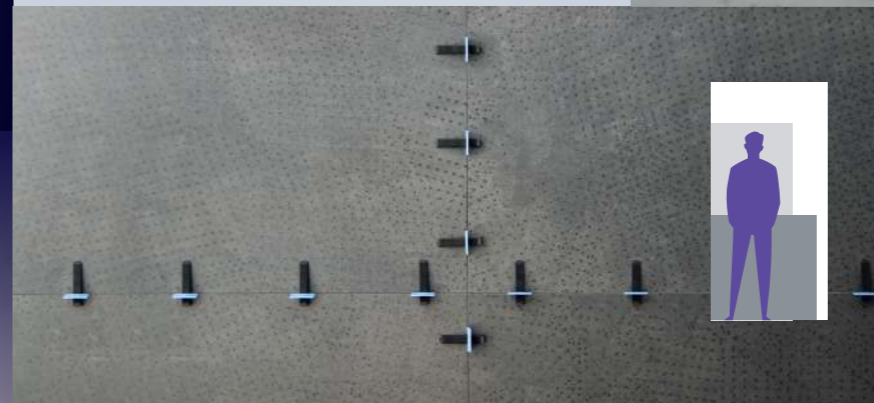


### 2 Junta mínima

Junta mínima inferior a 0,5 mm. Disponible en 0,5 - 1 - 1,5 - 2 y 3 mm.



0,5 mm



### 3 Gran formato

Recomendable en formatos a partir de 30x30 cm. Imprescindible en grandes formatos.

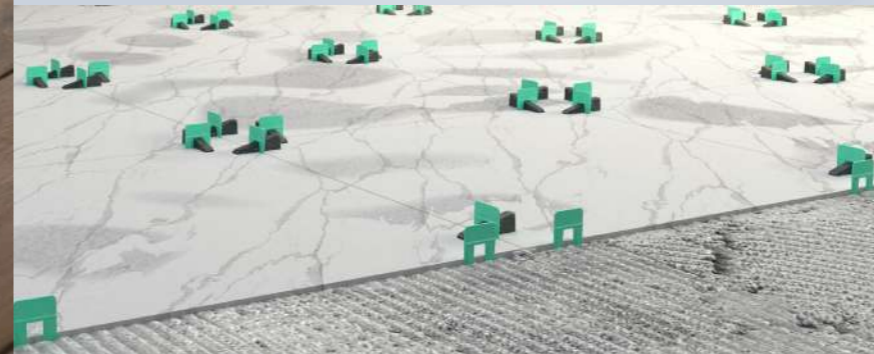
### Reduce tiempos de colocación 4

El Sistema de Nivelación Peygran está diseñado para agilizar los procesos de colocación. El modo de uso se ha concebido para que sea rápido, intuitivo y sobre todo eficaz.



### 5 Espesor 3-30 mm

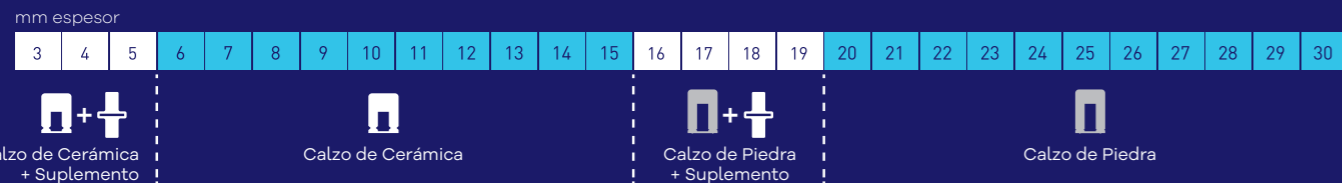
De gran utilidad para alicatados en revestimiento y fachada ventilada.





## ¿Qué calzo necesitas?

Según el espesor de la cerámica



## Kits LS Sistema Nivelación



Nuestros kits de instalación incluyen todo lo necesario para realizar pequeñas instalaciones. El Kit 100 está especialmente pensado como iniciación en el uso del LS Sistema de Nivelación. El Kit de 400 está

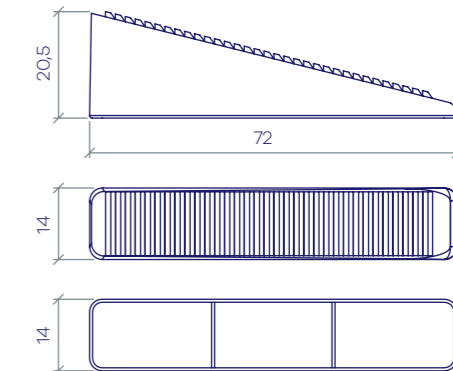
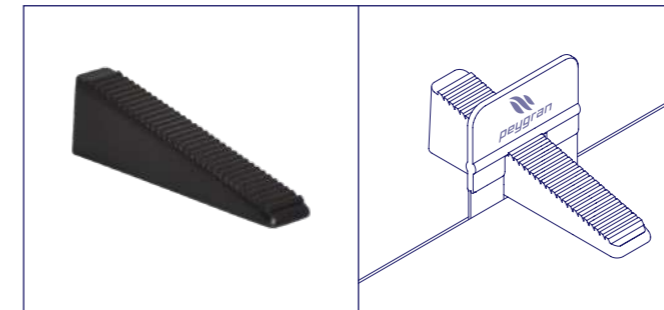
destinado a usuarios que necesiten instalar una mayor cantidad de metros de cerámica o piedra.



	REF.	ARTÍCULO	mm (in)	Kg	PACKING			
					Icon	Icon	Kg	Barcode
	03010400E	Kit CLASSIC Cerámica 100	<b>0,5</b> (1/51")	1,50	8	59x39x41	12,50	8425402089859
	03010400K	Kit CLASSIC Cerámica 400	<b>0,5</b> (1/51")	1,50	2	59x39x41	8,28	8425402089866
	03010410E	Kit CLASSIC Cerámica 100	<b>1</b> (1/32")	1,50	8	59x39x41	12,64	8425402085264
	03010410K	Kit CLASSIC Cerámica 400	<b>1</b> (1/32")	1,50	2	59x39x41	8,36	8425402085653
	03010415E	Kit CLASSIC Cerámica 100	<b>1,5</b> (3/64")	1,50	8	59x39x41	12,82	8425402090077
	03010415K	Kit CLASSIC Cerámica 400	<b>1,5</b> (3/64")	3,85	2	59x39x41	8,50	8425402090091
	03010420E	Kit CLASSIC Cerámica 100	<b>2</b> (1/16")	3,85	8	59x39x41	13,00	8425402085271
	03010420K	Kit CLASSIC Cerámica 400	<b>2</b> (1/16")	3,85	2	59x39x41	8,60	8425402085660
	03010430E	Kit CLASSIC Cerámica 100	<b>3</b> (1/8")	3,85	8	59x39x41	13,15	8425402085288
	03010430K	Kit CLASSIC Cerámica 400	<b>3</b> (1/8")	3,85	2	59x39x41	8,74	8425402085677
	03010440D	Kit CLASSIC Piedra 80	<b>1</b> (1/32")	1,46	8	59x39x41	12,25	8425402085127
	03010440J	Kit CLASSIC Piedra 380	<b>1</b> (1/32")	3,60	2	59x39x41	9,26	8425402085684



### Cuña Classic - Ref: 03010200E - 100uds.

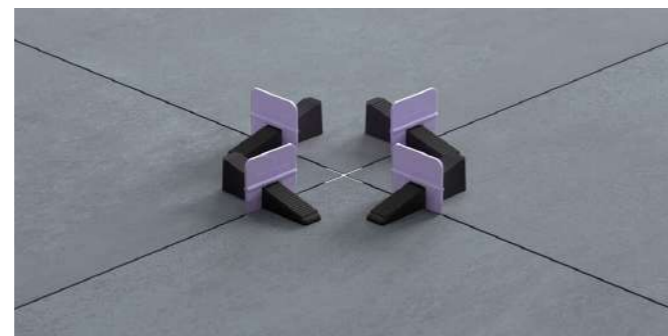
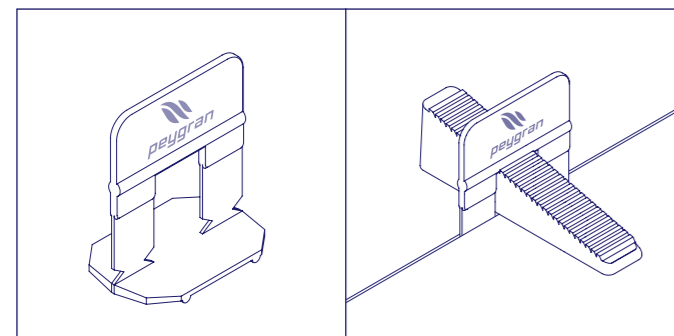
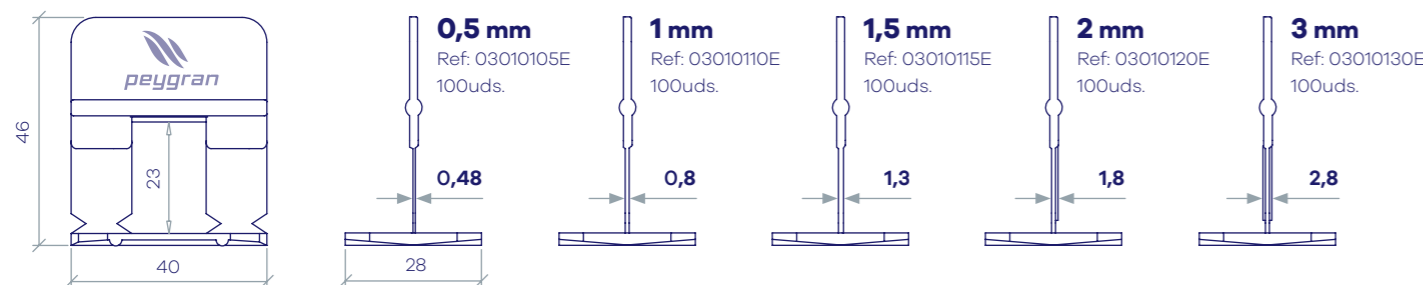


**Material:**  
Poliamida + fibra

La Cuña Classic se ajusta en el Calzo Classic con nuestros alicates. Sus dientes en forma de sierra permiten que ésta se encaje con el Calzo Classic de forma efectiva, no soltándose durante el fraguado. La base

de la misma está totalmente redondeada, lo cual evita que se dañe el porcelánico al retirar el sistema.

### Calzo Classic

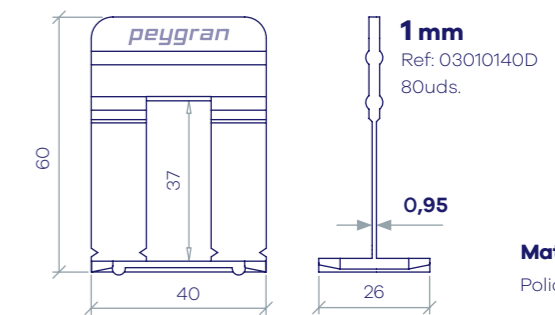
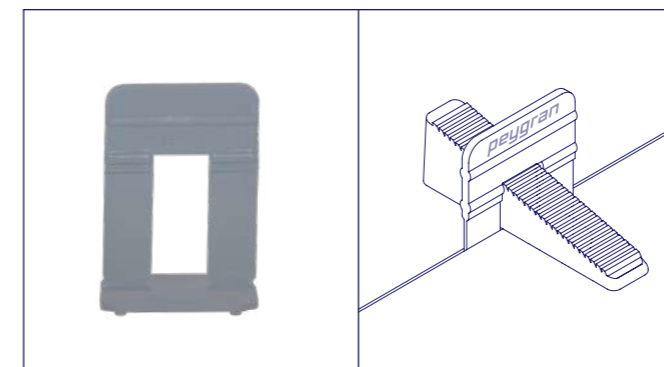


Renombrado como Calzo Classic, nuestro calzo de siempre es una pieza extremadamente resistente a la tracción, para así poder ajustar piezas de gran peso de forma rápida y efectiva. Dispone de unos cortes laterales (patentados) que permiten que una vez terminado el trabajo (fraguado el

mortero), podamos retirarlos de forma sencilla con un simple golpe lateral en el sentido de la junta, saltando siempre por los puntos mencionados, los cuales quedan por debajo de la pieza nivelada.

**Material:**  
Poliamida

### Calzo Classic Piedra - Ref: 03010140D - 80uds.



**Material:**  
Poliamida

El Calzo Classic Piedra se ha diseñado especialmente para granito, piedra y mármol. Permite trabajar espesores de entre 16 y 30 mm. Ofrece mayor resistencia que el Calzo Classic, para poder así ajustar formatos

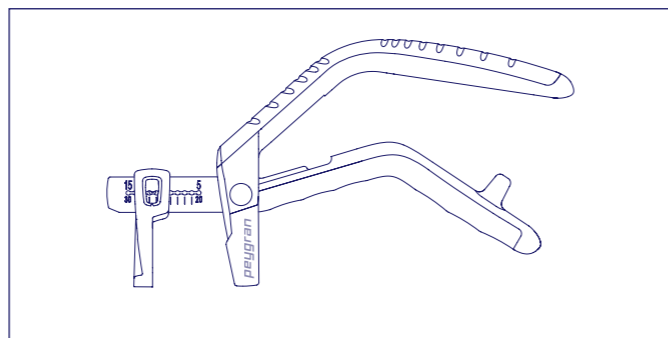
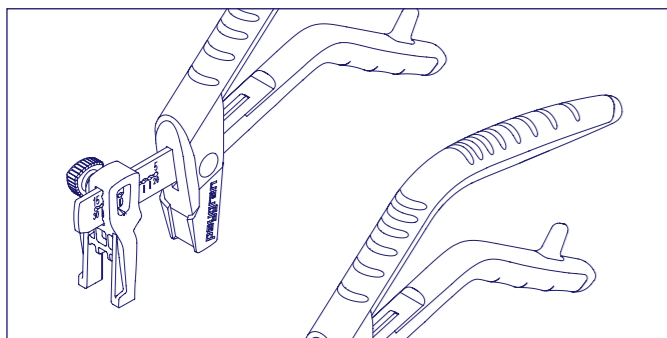
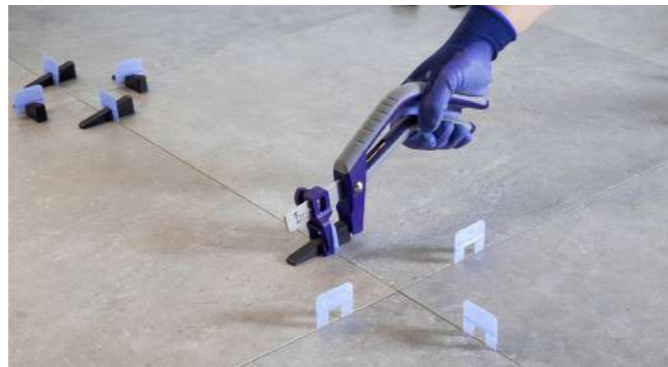
pesados. Entre 16 y 19 mm, lo utilizaremos junto con el Suplemento especial para asegurar el apriete.

REF.	ARTÍCULO	mm (in)	CANTIDAD	PACKING			
				CAJAS	PAQUETES	KG	CÓDIGO
03010105E 03010105I 03010105L	Calzo Classic	0,5 (1/51")	100	30	59x39x41	16,50	8425402089828
	Calzo Classic	0,5 (1/51")	300	12	59x39x41	19,80	8425402089835
	Calzo Classic	0,5 (1/51")	500	7	59x39x41	17,10	8425402089880
03010110E 03010110I 03010110L	Calzo Classic	1 (1/32")	100	30	59x39x41	16,50	8425402085189
	Calzo Classic	1 (1/32")	300	12	59x39x41	19,80	8425402085165
	Calzo Classic	1 (1/32")	500	7	59x39x41	17,10	8425402085592
03010115E 03010115I 03010115L	Calzo Classic	1,5 (3/64")	100	30	59x39x41	16,50	8425402090046
	Calzo Classic	1,5 (3/64")	300	12	59x39x41	19,80	8425402090053
	Calzo Classic	1,5 (3/64")	500	7	59x39x41	17,10	8425402090060
03010120E 03010120I 03010120L	Calzo Classic	2 (1/16")	100	30	59x39x41	16,50	8425402085202
	Calzo Classic	2 (1/16")	300	12	59x39x41	19,80	8425402085196
	Calzo Classic	2 (1/16")	500	7	59x39x41	17,10	8425402085578
03010130E 03010130I 03010130L	Calzo Classic	3 (1/8")	100	30	59x39x41	16,50	8425402085226
	Calzo Classic	3 (1/8")	300	12	59x39x41	19,80	8425402085219
	Calzo Classic	3 (1/8")	500	7	59x39x41	17,10	8425402085561
03010140D 03010140I	Calzo Classic para Piedra	1 (1/32")	80	30	46x40x31	12,50	8425402085325
	Calzo Classic para Piedra	1 (1/32")	300	8	59x39x41	17,00	8425402085134
03010200E 03010200I 03010200L	Cuña Classic Nivelación	-	100	37	59x39x41	24,90	8425402085172
	Cuña Classic Nivelación	-	300	12	59x39x41	24,90	8425402085158
	Cuña Classic Nivelación	-	500	7	59x39x41	23,00	8425402085585

Tol: + - 0,1



## Alicate Ergonómico



El Alicate Ergonómico Peygran minimiza el cansancio y las lesiones por sobrecarga muscular en los trabajos de alicatado y solado. Conseguimos acabados perfectos con menos tiempo y esfuerzo. Evita los problemas provocados por los movimientos de flexión de las muñecas al alinear los ejes

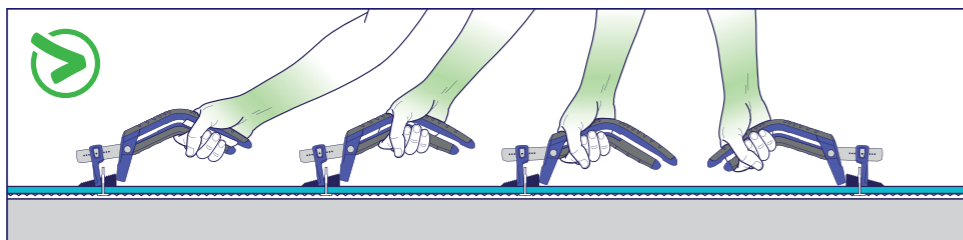
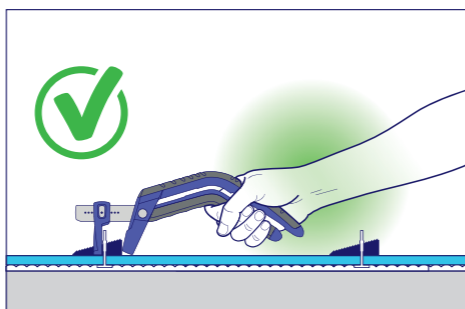
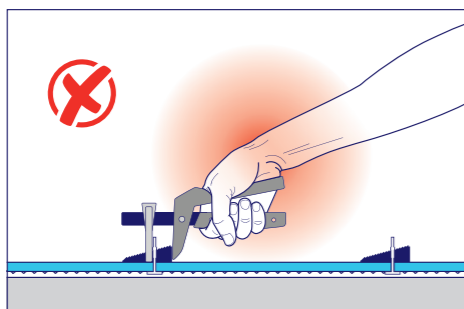
de rotación y empuje con los ejes del brazo. Para su diseño, el departamento de I+D de Peygran ha contado con un equipo de profesionales de la salud y la fisioterapia, realizando estudios ergonómicos con el objetivo de minimizar la exposición al riesgo para evitar enfermedades profesionales.

- Mango bimaterial con agarre acolchado muy ligero.
- Muelle más suave y resistente: más de 400.000 aprietes.
- Facilidad de uso de la escala, ajuste más sencillo.
- Evita rayaduras en la cerámica.
- Escala doble, para cerámica y piedra.

**Material:**  
Poliamida + fibra, TPE y acero inox.

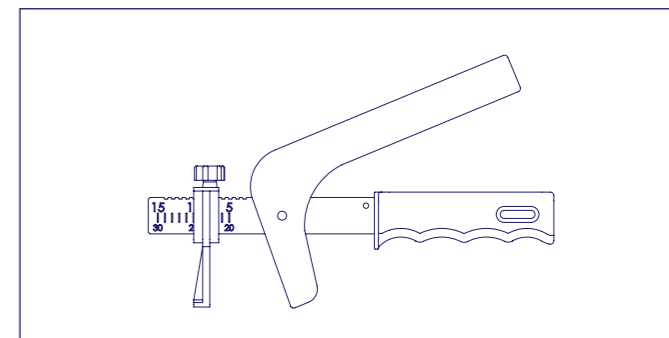
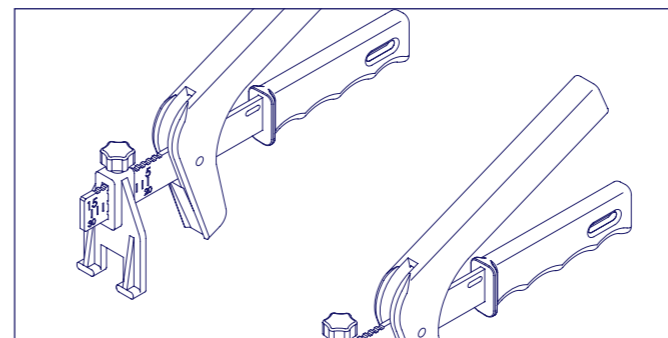


YouTube



REF.	ARTÍCULO	mm	Kg	PACKING			
03010310A	Alicate Ergonómico	3-30	0,23	40	59x39x41	14,00	8425402089941

## Alicate



La principal ventaja es su escala, que hace referencia al espesor de la baldosa (sistema patentado), ya sea cerámica o piedra. Ésta nos permite ajustar la herramienta de forma rápida, sencilla y eficaz a la presión requerida. En espesores de cerámica entre 3 y 16mm

instalamos con Calzos de cerámica, para espesores entre 16 y 30 con Calzo de Piedra. Es necesario utilizar el Suplemento en espesores de 3 a 5 mm y de 16 a 19 mm. Las partes en contacto con el pavimento están fabricadas en plástico para evitar dañarlo.

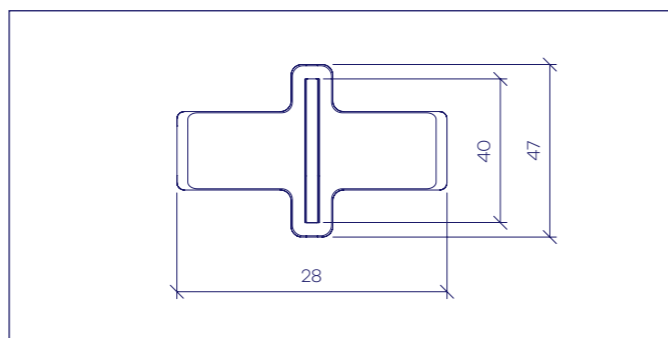
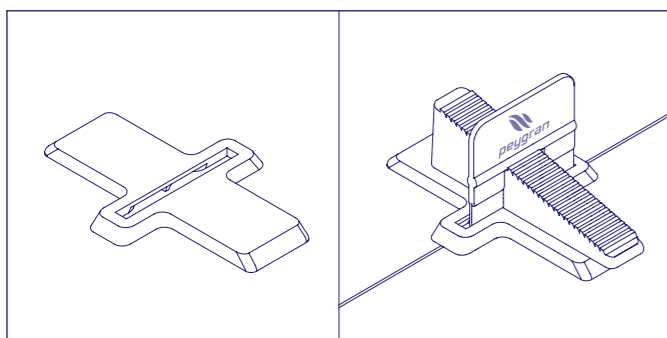
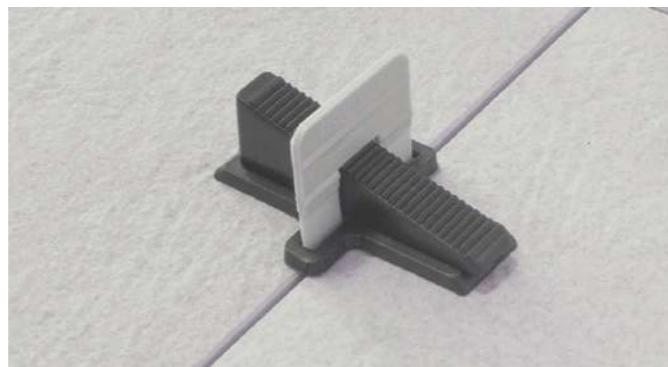
- Muy robusto y resistente.
- Facilidad de uso de la escala.
- Evita rayaduras en la cerámica.
- Escala doble, para cerámica y piedra.

**Material:**  
Poliamida + fibra y acero inox.



REF.	ARTÍCULO	mm	Kg	PACKING			
03010300A	Alicate	3-30	0,23	70	46x40x31	17,00	8425402085233

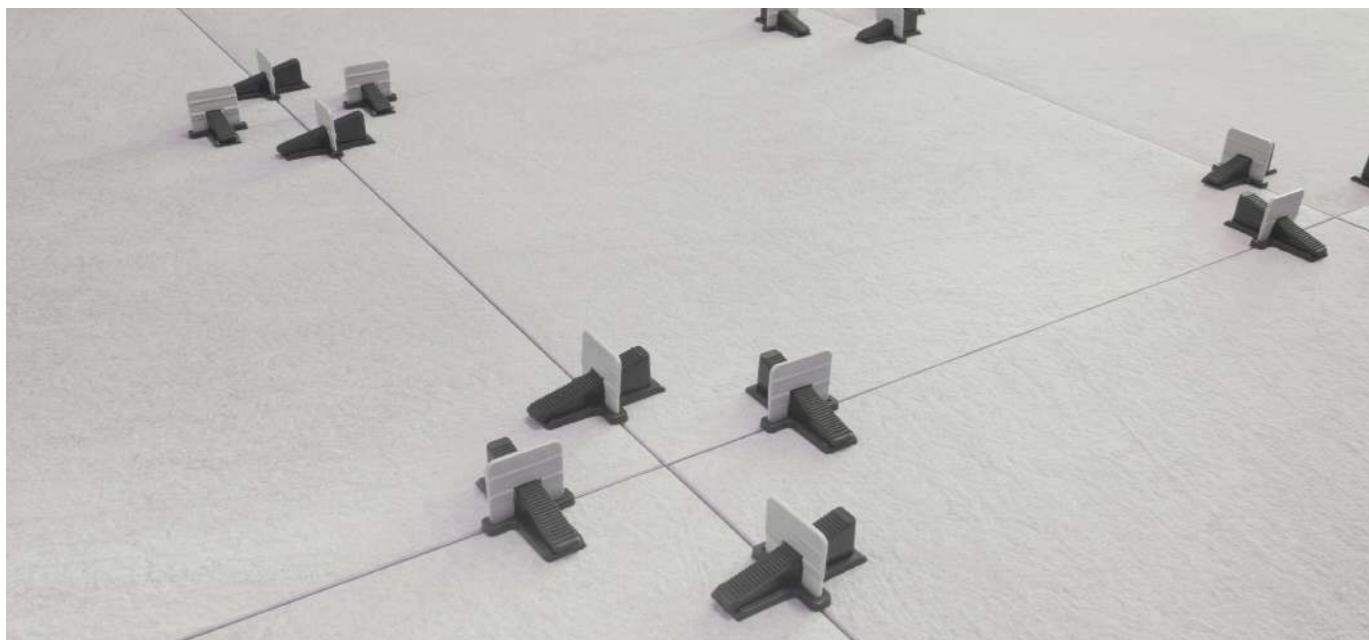
## Suplemento - Ref. 03010700E - 100uds.



**El Suplemento nos permite trabajar en espesores de 3 a 5 mm y 16 a 19 mm.** Se introduce en el Calzo una vez colocado el pavimento. Ofrece mayor superficie de apoyo para la cuña, permitiendo centrar la misma, algo muy

importante sobre todo en recubrimientos, al ser formatos tan delicados. Al utilizarlo, en la escala del Alicata, deberemos incrementar 4 mm sobre el espesor de la pieza. **Es compatible con todos nuestros modelos de calzos.**

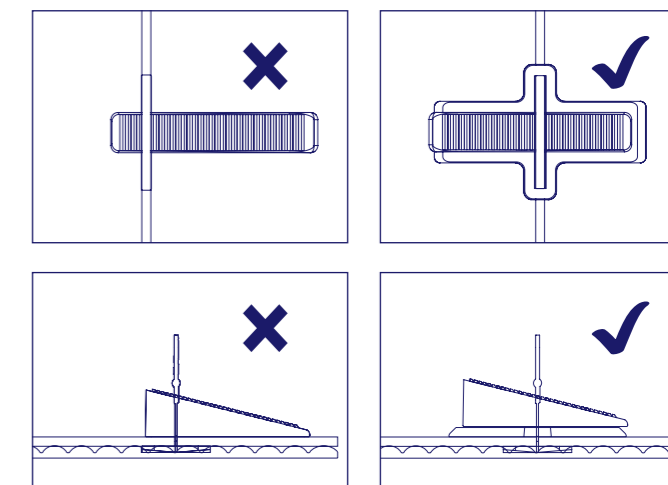
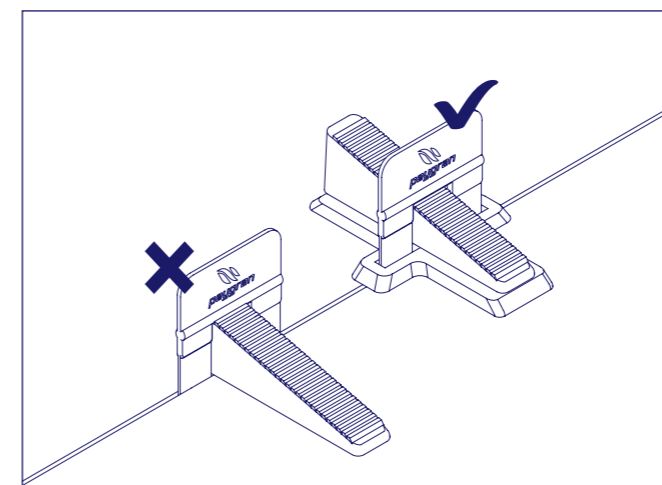
**Material:**  
Polipropileno



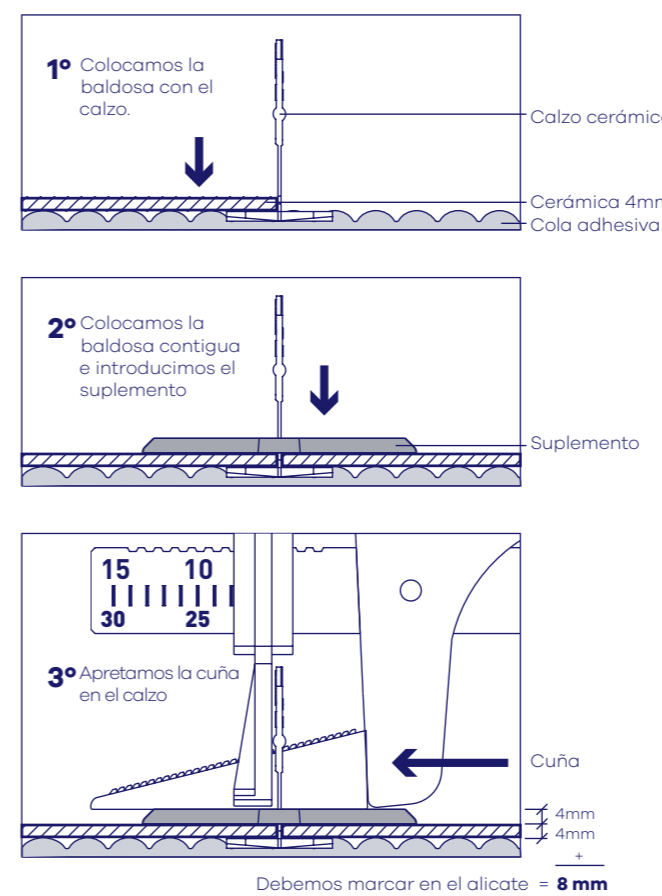
REF.	ARTÍCULO	mm
03010700E	Suplemento	100 -

PACKING				
40	59x39x41	17,50	8425402085318	

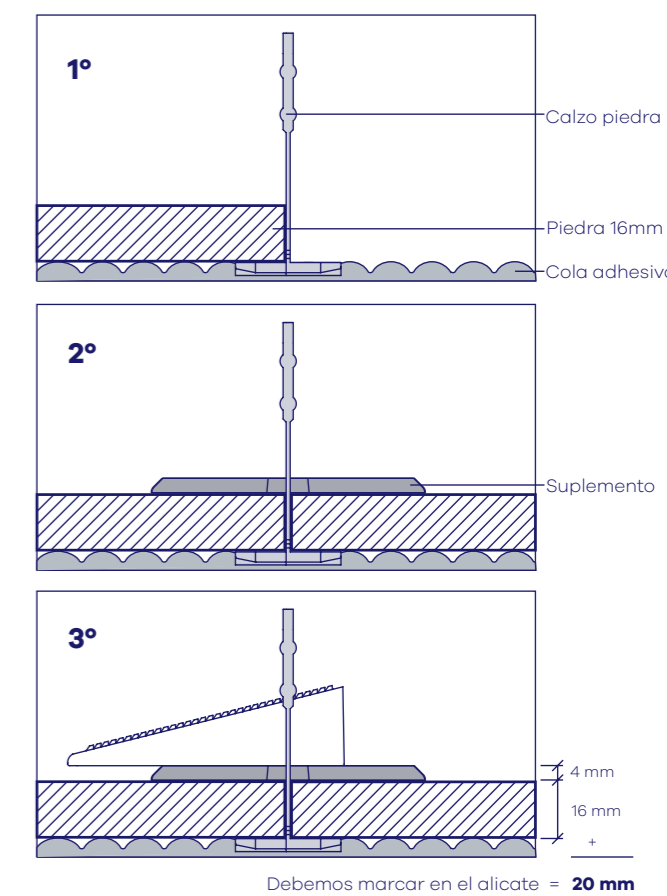
## Suplemento - INSTALACIÓN



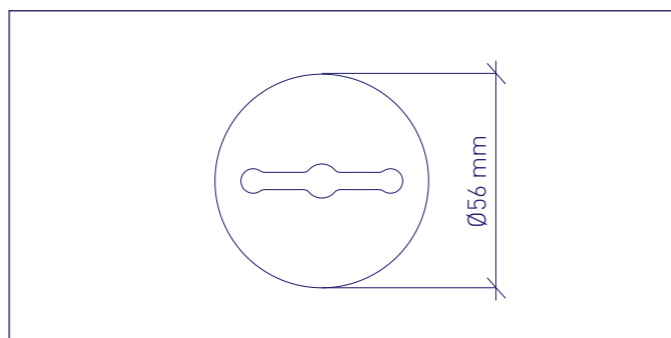
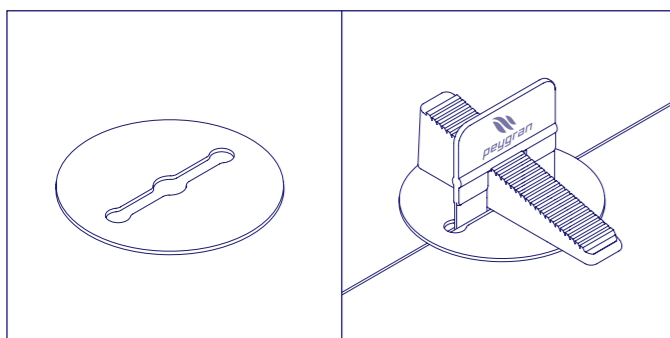
### Formato SLIM (3 a 5 mm) Cerámica de 4 mm



### Formato PIEDRA (16 a 19 mm) Piedra de 16 mm



**Protector** - Ref: 03010600E - 100uds.

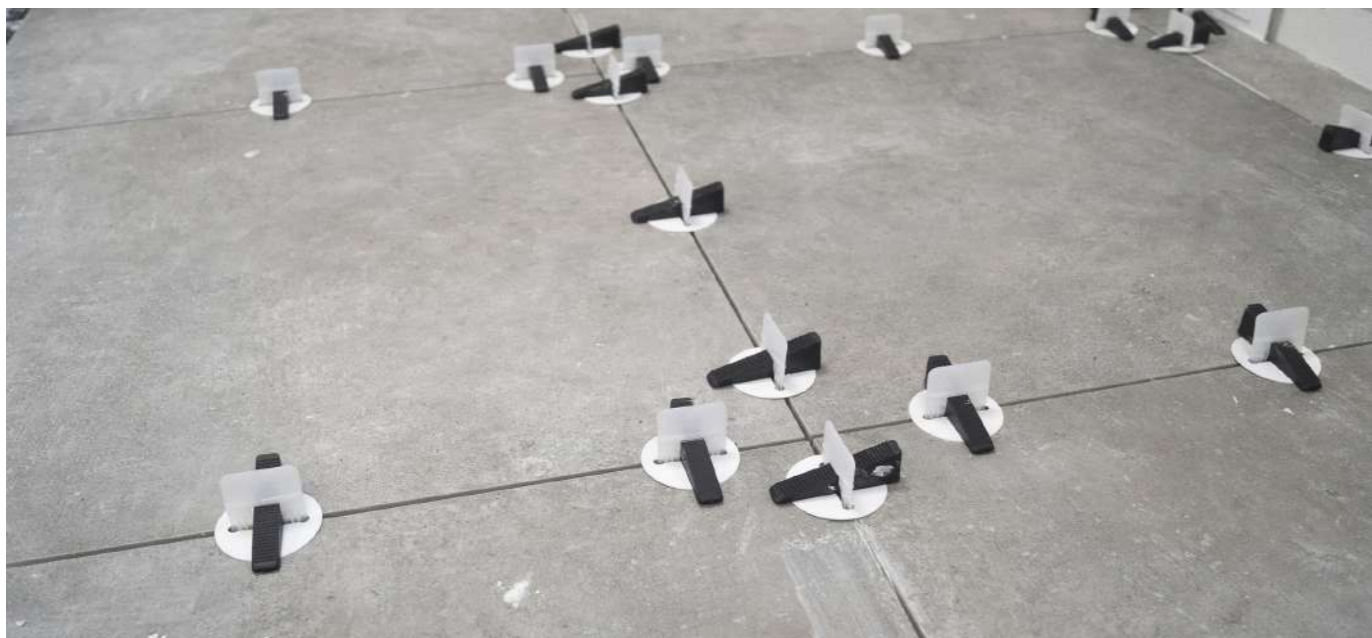


Especialmente diseñado para proteger las baldosas (sobre todo en el caso de cerámicas delicadas y de espesor fino) a la hora de utilizar el LS Sistema de Nivelación Peygran. Se coloca el Protector bajo la Cuña

para conseguir un acabado perfecto del solado o alicatado, eliminando la fricción en la fuerza del material.

**Material:**

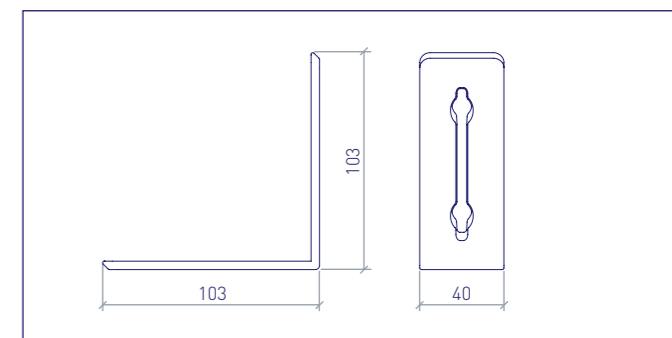
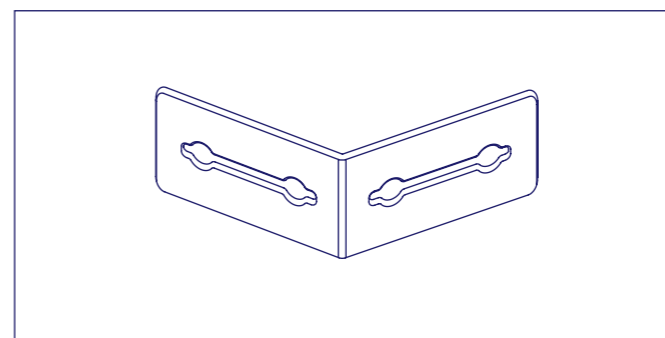
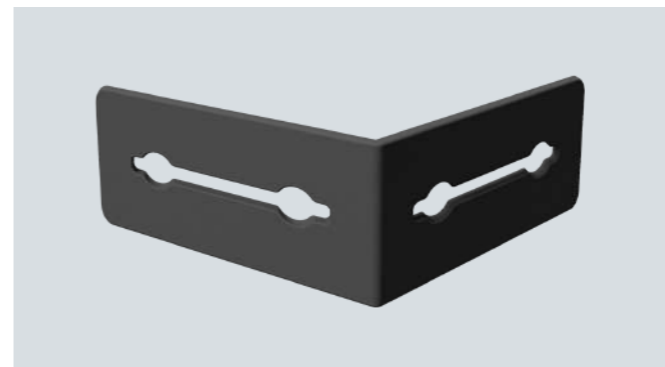
Polipropileno



REF.	ARTÍCULO	mm
03010600E	Protector Sistema Nivelación	100 -

PACKING				
Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
70	46x40x31	16,00	8425402089842	

**Escuadra de Nivelación** - Ref: 03010800A - 25uds.



Facilita la colocación y fijación de baldosas que forman 90° entre sus planos de apoyo, en esquinas, rincones, salientes, dinteles, etc. Se recomienda su uso para mejorar los acabados de escalones y también se pueden superponer dos piezas cuando tenemos rincón y esquina

en espacios reducidos. La Escuadra de Nivelación cuenta con amplias ranuras para facilitar la colocación de los Calzos. Tiene un espesor pensado para proteger las baldosas y al utilizarla, en la escala del Alicata, deberemos incrementar 4 mm sobre el espesor de la baldosa.

**Material:**

Poliamida + fibra



REF.	ARTÍCULO	mm
03010800A	Escuadra de Nivelación	25 -

PACKING				
Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
30	46x40x31	20,41	8425402090114	

# Instalación

El Sistema de Nivelación Peygran se instala siguiendo los pasos que se indican a continuación. Se aplica para todo tipo de formatos y superficies. Seguir las recomendaciones de la UNE - 138002. Se recomienda realizar doble encolado.



## 1º AJUSTAR ALICATE

Ajustamos el Alicata en la escala según el espesor de la cerámica.



## 2º COLOCAR CALZOS

Una vez extendido el cemento cola, colocamos la primera baldosa a nivel y la asentamos con el mazo. Introducimos los Calzos en los extremos de la baldosa (aprox. > 50mm del borde).



## 3º INTRODUCIR CUÑAS

Al colocar las baldosas adyacentes, introducimos las Cuñas en los Calzos manualmente.



## 4º APRETAR

Apoyamos el Alicata según imagen y apretamos al máximo para enrasar las baldosas antes de que solidifique la cola.



## 5º MACEAR LIGERAMENTE

Se recomienda una vez enrasada la baldosa, macearla ligeramente para liberar tensiones.



## 6º ESPERAR SECADO

Una vez acabada la superficie, dejar fraguar la cola el tiempo recomendado por el fabricante.



## 7º RETIRAR SISTEMA

Transcurrido el tiempo de secado, retiramos los Calzos, golpeándolos con una maza o el pie en la dirección de la junta (no golpear las Cuñas). El Calzo romperá siempre por los cortes laterales, por debajo de la cerámica.



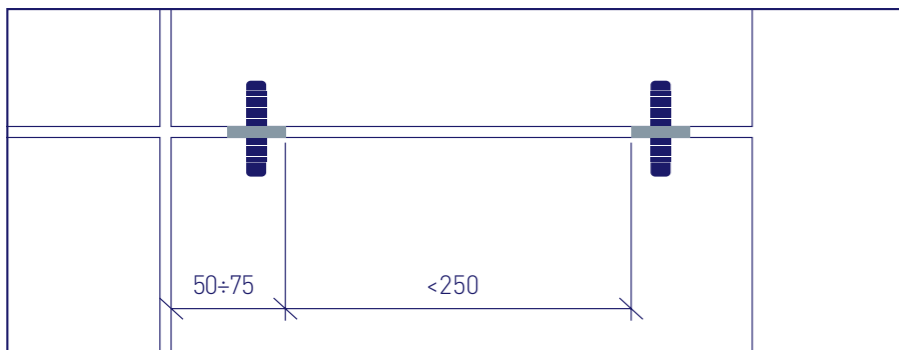
## 8º REJUNTAR

Finalmente rejuntar toda la instalación. Recuperamos las Cuñas para próximas instalaciones.

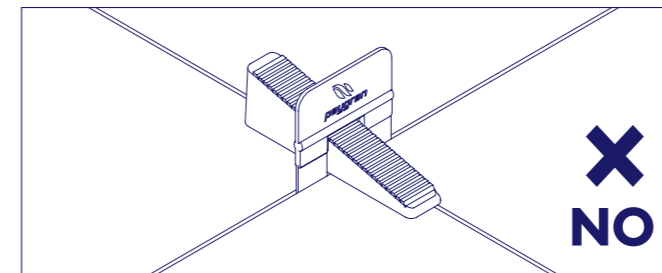
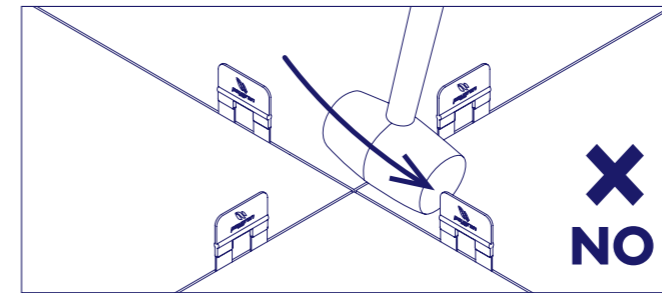
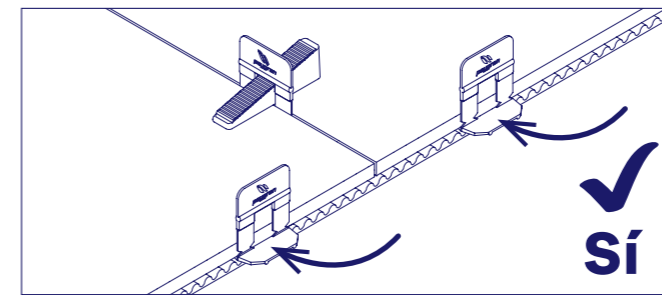
REUTILIZABLE RECICLABLE



Vídeo MODO DE USO  
Video MODE OF USE



1. La distancia que se debe de guardar hasta el extremo de la baldosa es de 50 a 75 mm.
2. La distancia recomendada entre calzos es de < 250 mm.



## En caso de dejar a medias la instalación al terminar la jornada y continuar al día siguiente:

Asegúrese de retirar el material de sujeción o mortero de la siguiente fila de losas. También usaremos la base de un Calzo para dejar un pequeño punto hueco en el mortero de la última fila de baldosas colocadas, que le permita insertar la base de los Calzos en éste al día siguiente.

Al día siguiente, primero asegúrese de rellenar los puntos huecos del día anterior con una llana para márgenes y 'rellene' el dorso de la losa con el material de mortero. Inserte los Calzos y cuñas y reanude la instalación, siguiendo el mismo proceso.

## No retire las cuñas manualmente antes de romper el sistema.

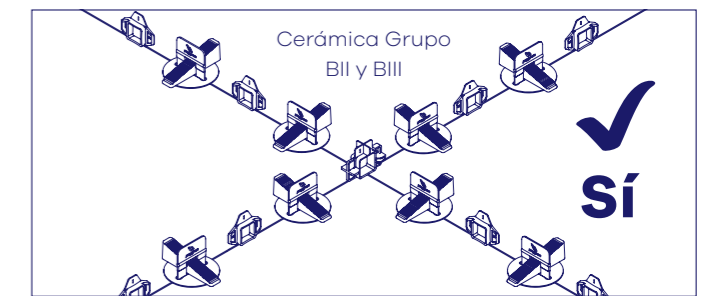
Para que se rompa correctamente, el calzo debe estar en tensión. Si quitamos las cuñas antes, eliminaremos dicha tensión, por lo que no se romperán correctamente. Si no se rompen correctamente por lo anteriormente indicado, podremos tirar del calzo con un alicata. Romperá siempre por los precortes patentados de los que este dispone y por tanto, por debajo de la losa.

## Nunca instale el sistema de nivelación en las esquinas de las losas.

Será más difícil realizar una instalación precisa, podría incluso romper la cerámica al apretarla de la esquina y levantarse del resto; además de ser muy difícil mantener alineada la junta de relleno.

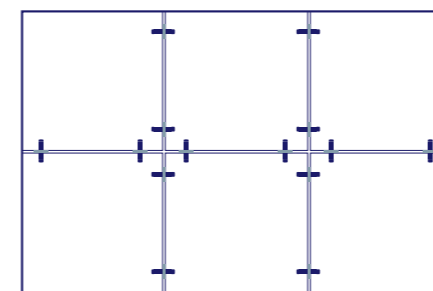
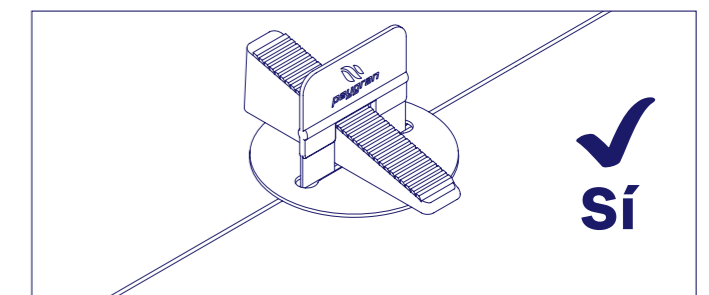
## Cuando se empleen baldosas cerámicas que pertenezcan al Grupo BII y BIII (Baldosas porosas). Clasificación según normativa EN 14411):

Se recomienda utilizar siempre separadores Multi Series o crucetas junto a los Calzos del Sistema de Nivelación para evitar posibles daños en la baldosa.

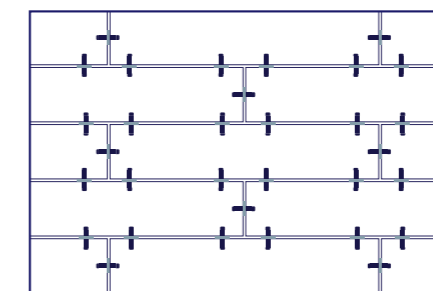


## Es recomendable utilizar el Protector en cerámicas antideslizantes.

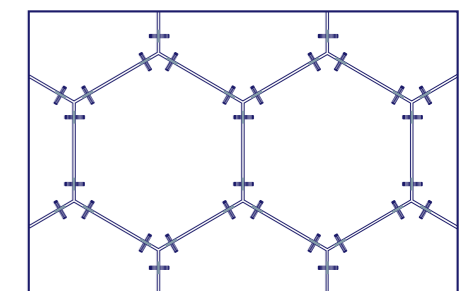
A la hora de retirar el Sistema de Nivelación en cerámica antideslizante, el Protector evita que la Cuña pueda marcar levemente la cerámica.



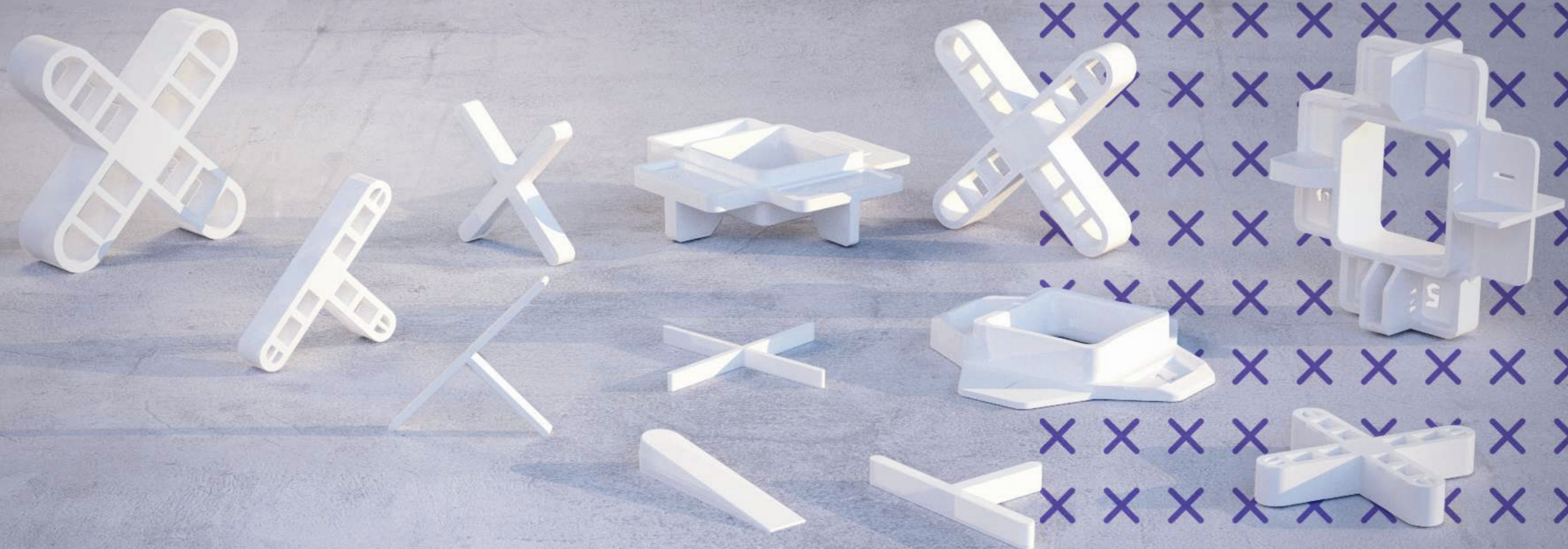
Baldosa cuadrada: 50x50, 60x60, 70x70, etc.



Formatos laminados: 20x90, 20x120, etc.

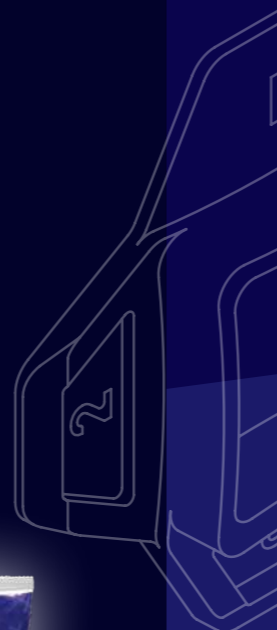


Baldosa formato especiales.



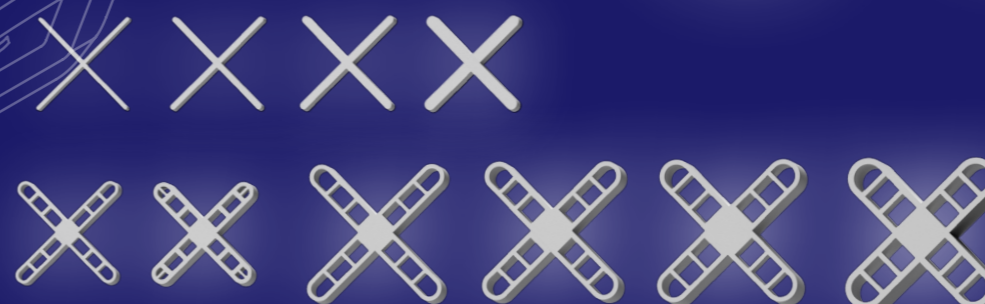
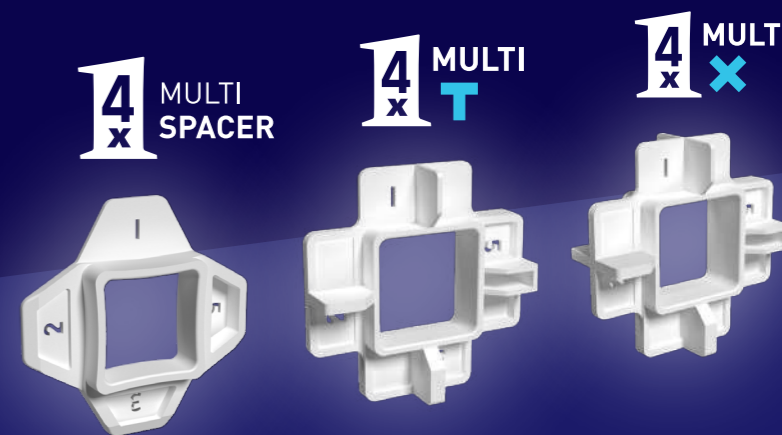
# Crucetas y espaciadores

# Crucetas y espaciadores



Crucetas para el alicatado de gran resistencia y precisión. Nuestra gama abarca desde 1 hasta 10 mm. El material en el que están fabricadas es de gran resistencia y no se pega a los adhesivos, por lo que se facilita su retirada. Además, están reforzadas y preparadas para aguantar losas pesadas.

Cuñas para alicatado de 5 y 7.5 mm de altura. Están fabricadas en poliestireno antichocho.



MODO DE USO



YouTube



MUY RESISTENTES



100% REUTILIZABLES



NO SE PEGAN



REFORZADAS PARA GRANDES LOSAS



Nuestra Serie Multi funciona como un conjunto de espaciadores para cerámica, alicatado y solado. Podemos separar en I, T y X. Cada modelo tiene 4 medidas de separación (1, 2, 3 y 5 mm).

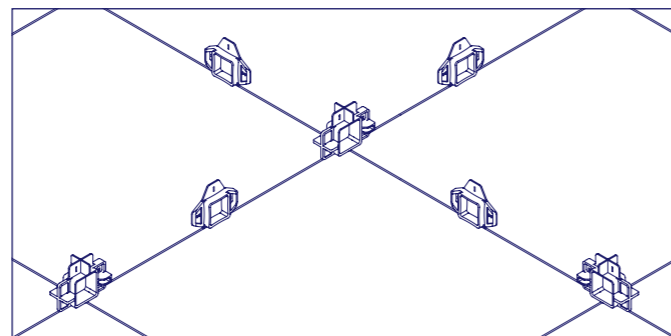
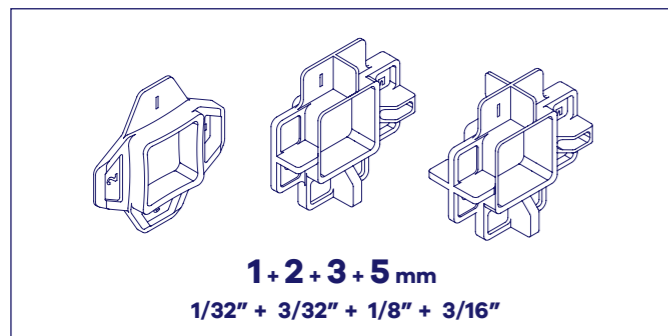
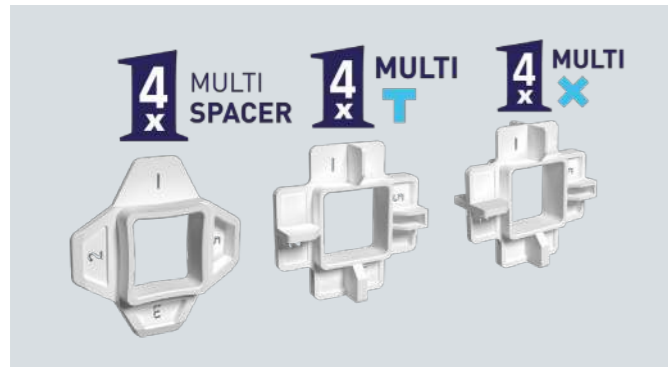


**1, 2, 3, y 5 mm**

**1/32" - 3/32" - 1/8" - 3/16"**



## Multi Series 4x

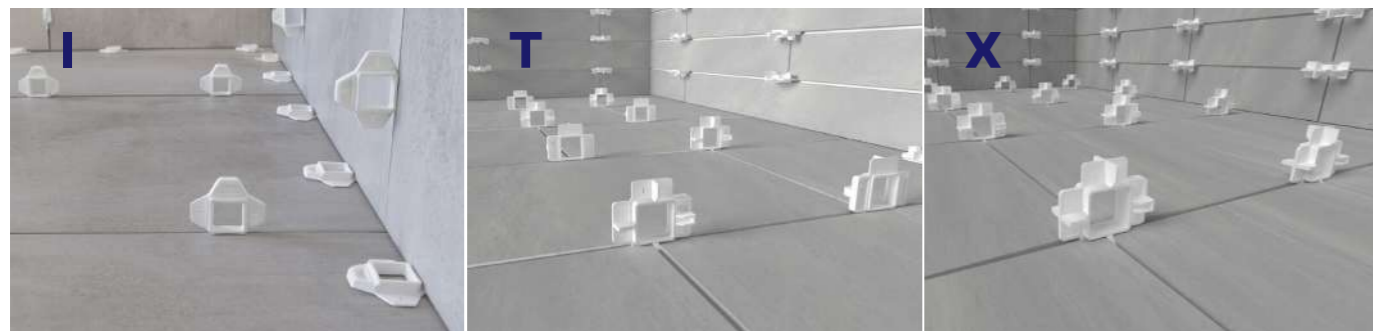


Nuestra Serie Multi funciona como un conjunto de espaciadores para cerámica, alicatado y solado. Podemos separar en I, T y X. Cada modelo tiene 4 medidas de separación (1, 2, 3 y 5 mm). El material en el que están fabricadas

no se pega a los adhesivos, por lo que se facilita su retirada, y tiene una alta resistencia. Por esto, están especialmente indicadas para grandes formatos y losas pesadas. Son piezas recuperables y reutilizables.

- Grosor deseado de manera rápida y efectiva.
- Facilidad de retirar de la instalación.
- 100% Reusables.

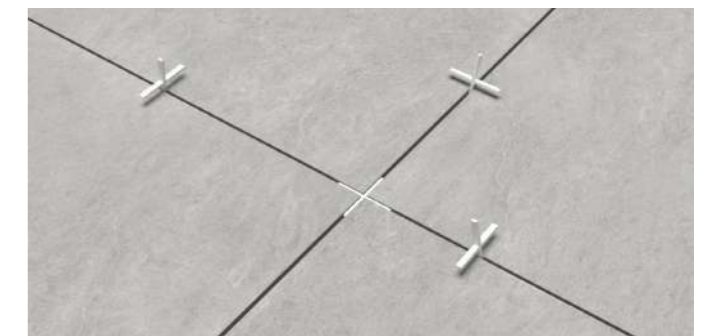
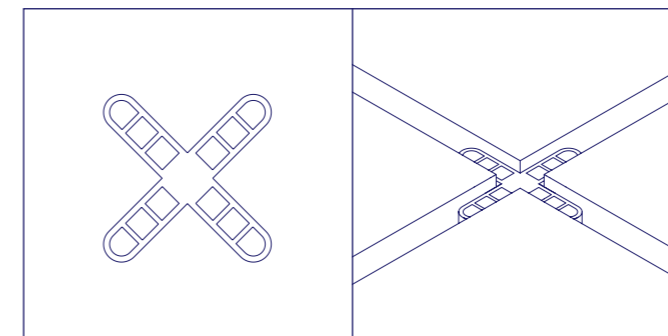
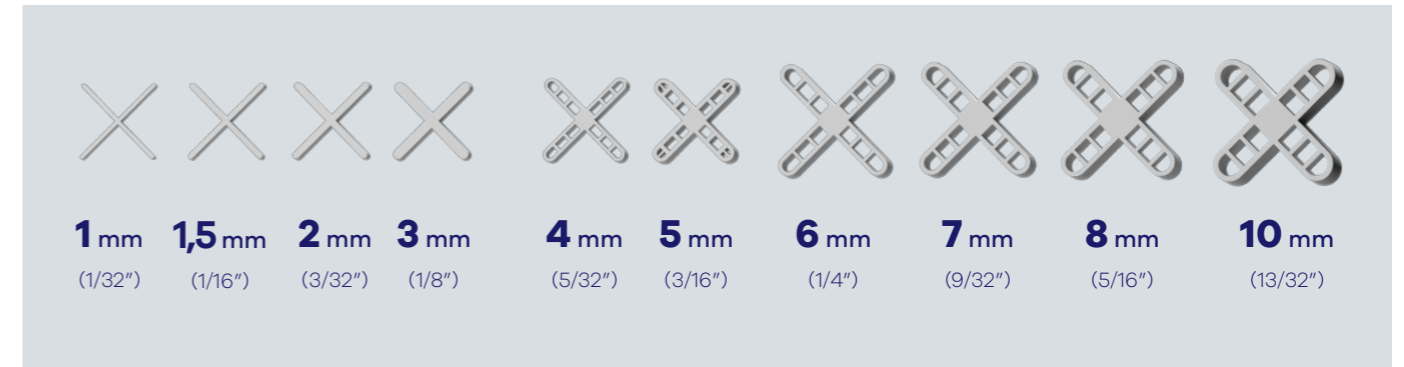
**Material:** Polipropileno (PP)



REF.	ARTÍCULO	mm (in)	
03030300F	Bote Multi Spacer x4	1, 2, 3, 5 (1/32", 3/32", 1/8, 3/16")	125
03030300E	Bolsa Multi Spacer 4x	1, 2, 3, 5 (1/32", 3/32", 1/8, 3/16")	100
03030310D	Bote Multi T 4x	1, 2, 3, 5 (1/32", 3/32", 1/8, 3/16")	80
03030310B	Bolsa Multi T 4x	1, 2, 3, 5 (1/32", 3/32", 1/8, 3/16")	50
03030320C	Bote Multi X 4x	1, 2, 3, 5 (1/32", 3/32", 1/8, 3/16")	60
03030320Q	Bolsa Multi X 4x	1, 2, 3, 5 (1/32", 3/32", 1/8, 3/16")	40

PACKING			
		Kg	
27	59x39x41	11,50	8425402085080
75	59x39x41	17,50	8425402090015
27	59x39x41	10,00	8425402085097
75	59x39x41	11,90	8425402090022
27	59x39x41	9,50	8425402085103
70	59x39x41	11,20	8425402090039

## Crucetas



Crucetas para el alicatado de gran resistencia y precisión. Nuestra gama abarca desde 1 hasta 10 mm. El material en el que están fabricadas es de

gran resistencia y no se pega a los adhesivos, por lo que se facilita su retirada. Además, están reforzadas y preparadas para aguantar losas pesadas.

- Muy resistentes
- No se pega a los adhesivos
- Preparadas para aguantar losas pesadas.

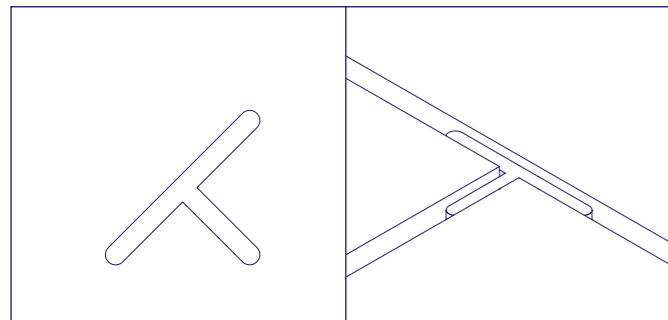
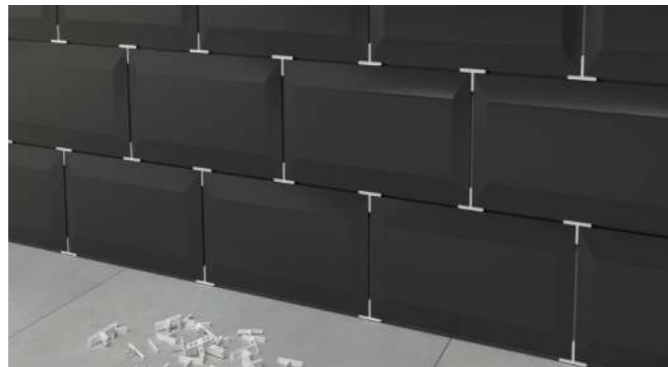
**Material:** Polipropileno (PP)



REF.	ARTÍCULO	mm (in)			
03030110I	Cruceta	1 (1/32")	31	2,6	300
03030115I	Cruceta	1,5 (1/16")	31	3	300
03030120I	Cruceta	2 (3/32")	31	3,5	300
03030130I	Cruceta	3 (1/8")	31	3,5	300
03030140H	Cruceta	4 (5/32")	31	4	200
03030150G	Cruceta	5 (3/16")	33	5	150
03030160E	Cruceta	6 (1/4")	33	6	100
03030170B	Cruceta	7 (9/32")	44	7	50
03030180B	Cruceta	8 (5/16")	44	8	50
03030190S	Cruceta	10 (13/32")	45	10	45
03030100H	Cruceta Doble Grosor 1+5mm (1/32" + 3/16")	1+5	36	5	200

PACKING				
		Kg		
170	59x39x41	10,18	8425402084854	
150	59x39x41	9,80	8425402084878	
140	59x39x41	15,28	8425402084885	
120	59x39x41	16,3	8425402084908	
80	59x39x41	12,00	8436585253630	
120	59x39x41	17,20	8436585253647	
100	59x39x41	11,00	8425402084960	
120	59x39x41	10,20	8436585253654	
100	59x39x41	12,00	8425402085004	
90	59x39x41	12,90	8436585253661	
200	59x39x41	9,72	8425402085073	

## Crucetas en T

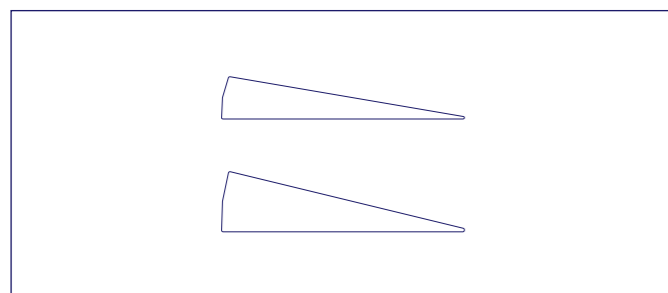
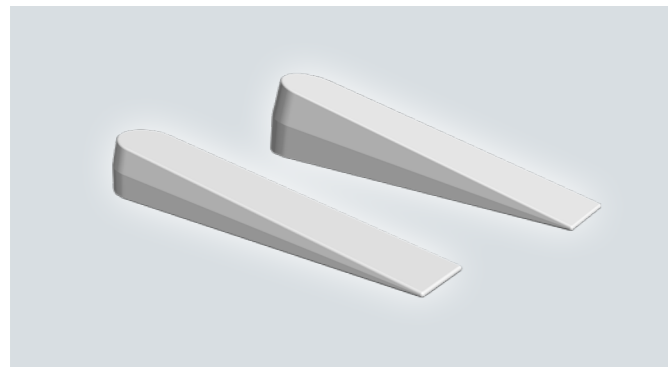


Crucetas en T para el alicatado de gran resistencia y precisión. Nuestra gama cuenta con las medidas de 1, 2, 3 y 5 mm. El material en el que están fabricadas es de gran resistencia y no se pega a los adhesivos, por lo que se facilita su retirada. Además, están reforzadas y preparadas para aguantar losas pesadas.

**Material:** Polipropileno (PP)

REF.	ARTÍCULO	mm (in)	[ ]	[ ]	[ ]	PACKING			
						[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
0303011I	Cruceta en "T"	1 (1/32")	31	2,6	300	240	59x39x41	10,20	8425402089972
0303012I	Cruceta en "T"	2 (3/32")	31	3,5	300	220	59x39x41	14,00	8425402089989
0303013I	Cruceta en "T"	3 (1/8")	31	3,5	300	200	59x39x41	21,00	8425402089996
0303015IH	Cruceta en "T"	5 (3/16")	33	5	200	90	59x39x41	10,60	8425402090008

## Cuñas

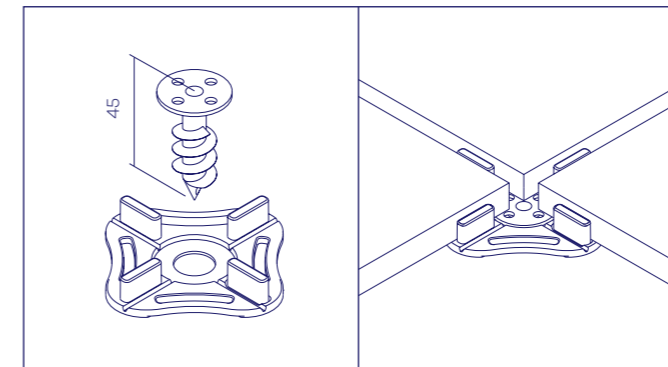


Cuñas para alicatado de 5 y 7,5 mm de altura. Están fabricadas en poliestireno antichoque.

**Material:** Poliestireno Alto Impacto (HIPS)

REF.	ARTÍCULO	mm (in)	[ ]	PACKING			
				[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
03030200L	Cuña	5 (3/16")	500	50	46x40x31	12,50	8425402085042
03030201L	Cuña	7,5 (19/64")	500	50	46x40x31	21,00	8425402085059

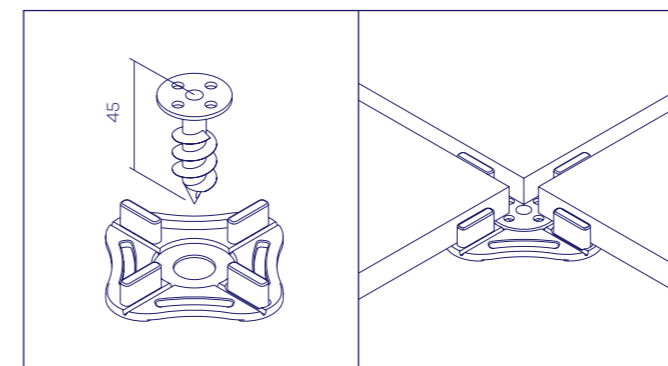
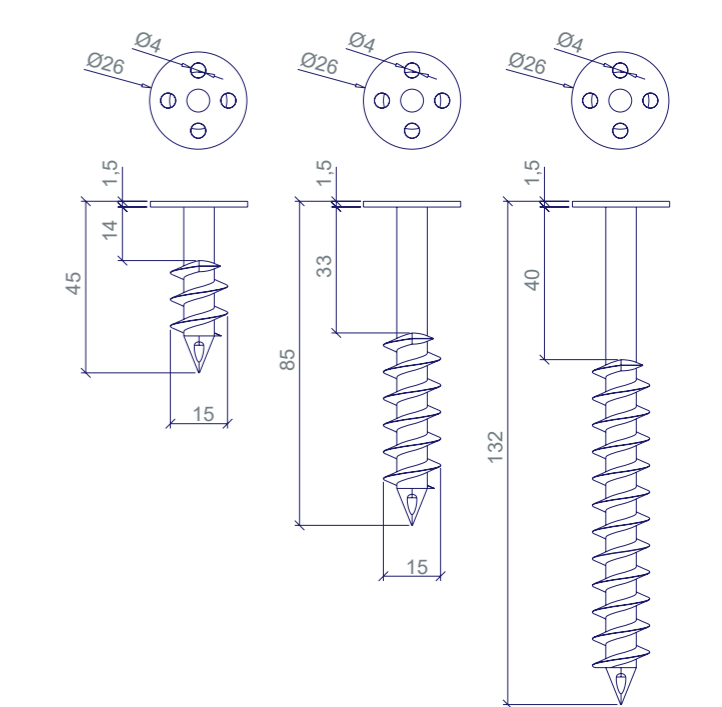
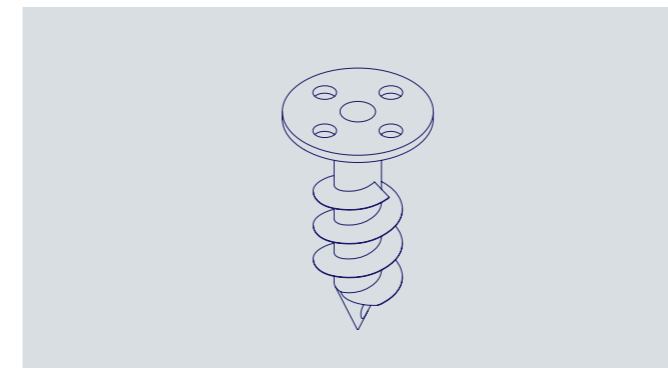
## Cruceta Espesorado



Cruceta de 4 mm para baldosas de cerámica. Diseñada para instalación de pavimento directamente sobre grava, arena y césped. Gracias a sus separadores y base, permite un acabado más estable y homogéneo.

La pieza tiene diferentes nervios que facilitan su modificación según las necesidades de la instalación. Tiene un espesor de 2,5mm y se puede inmovilizar junto a nuestros Tornillos de poliamida.

## Tornillo Fijación



REF.	ARTÍCULO	mm (in)	[ ]	PACKING			
				[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
03030101B	Cruceta Espesorado	4 (5/32")	50	45	59x39x41	20,40	8425402089958
03030400B	Tornillo Fijación	130 (5")	50	30	59x39x41	18,70	8436585252756
03030410B	Tornillo Fijación	80 (31/4")	50	30	59x39x41	18,70	8436585252763
03030420B	Tornillo Fijación	45 (13/4")	50	30	59x39x41	18,70	8436585252770





**REF.**

Ref. 03030110I - 300uds. \*Cotas en mm

	1	31	2,6
--	---	----	-----

Ref. 03030115I - 300uds.

	1,5	31	2,6
--	-----	----	-----

Ref. 03030120I - 300uds.

	2	31	3
--	---	----	---

Ref. 03030130I - 300uds.

	3	31	3
--	---	----	---

Ref. 03030140H - 200uds.

	4	33	4
--	---	----	---

Ref. 03030150G - 150uds.

	5	33	5
--	---	----	---

Ref. 03030160E - 100uds.

	6	44	6
--	---	----	---

Ref. 03030170B - 50uds.

	7	44	7
--	---	----	---

Ref. 03030180B - 50uds.

	8	45	8
--	---	----	---

Ref. 03030190S - 45uds.

	10	47	10
--	----	----	----

Ref. 03030100H - 200uds.

	1 y 5	36	5
--	-------	----	---

**REF.**

Ref. 03030111I - 300uds. \*Cotas en mm

	1	31	2,6
--	---	----	-----

Ref. 03030121I - 300uds.

	2	31	3
--	---	----	---

Ref. 03030131I - 300uds.

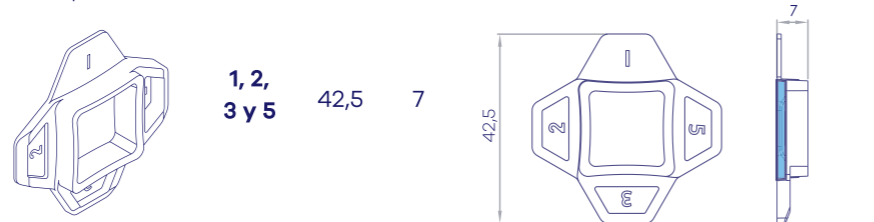
	3	31	3
--	---	----	---

Ref. 03030151H - 200uds.

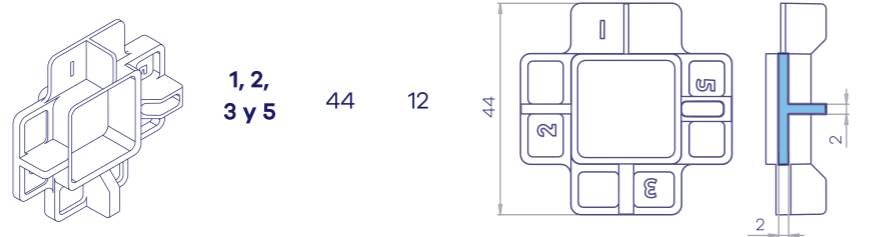
	5	33	5
--	---	----	---

**REF.** \*Cotas en mm

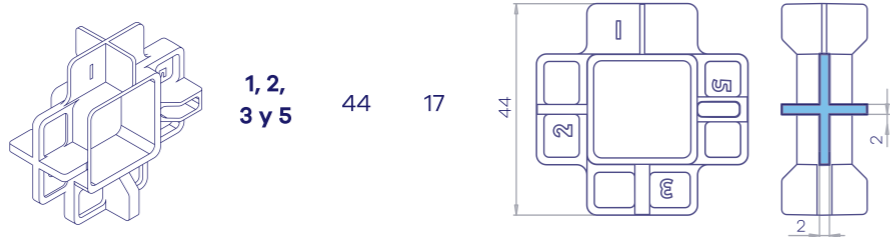
Multi Spacer - Ref. 03030300F - 125uds.



Multi T - Ref. 03030310D - 80uds.



Multi X - Ref. 03030320C - 60uds.



**COMPOSICIÓN**

<b>Crucetas</b>	Polipropileno (PP)
<b>Espaciadores</b>	Polipropileno (PP)
<b>Cuñas</b>	Poliestireno Alto Impacto (HIPS)

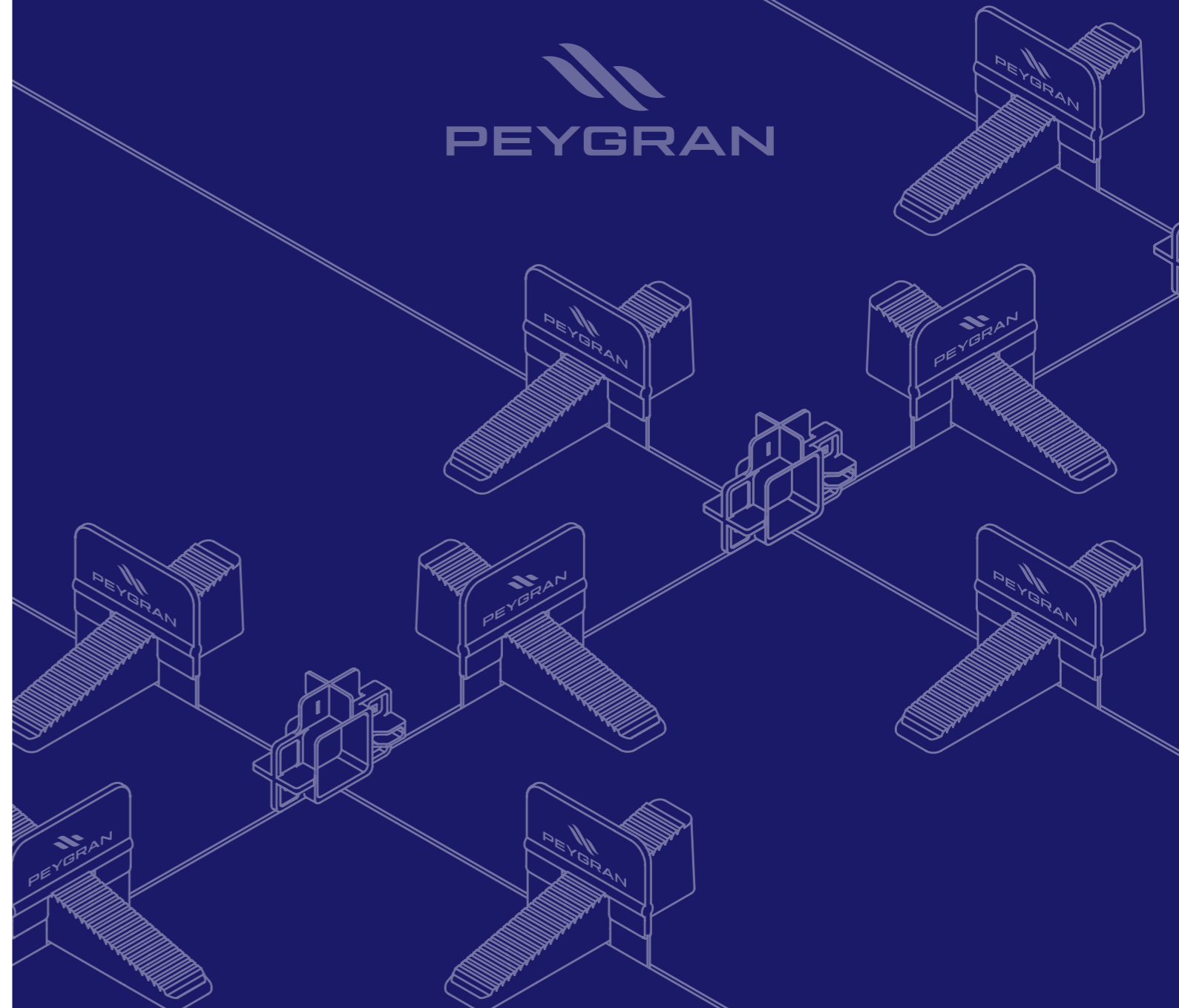
**REF.**

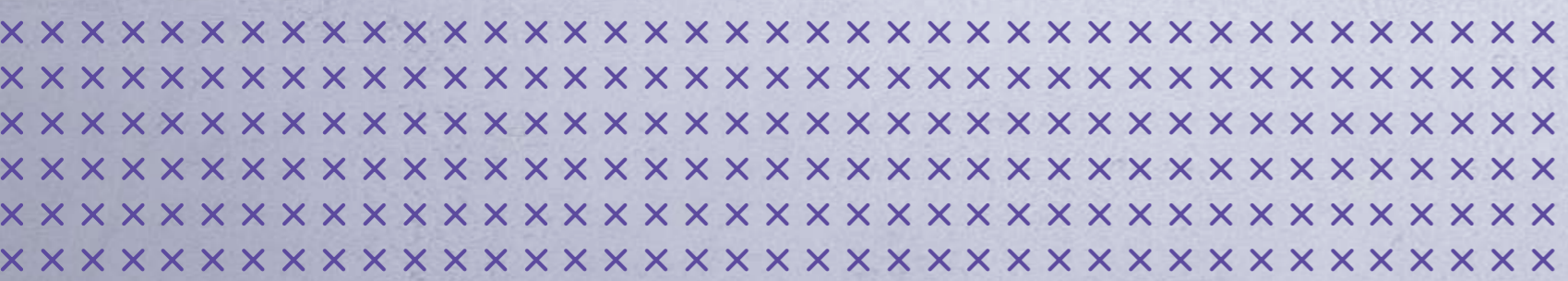
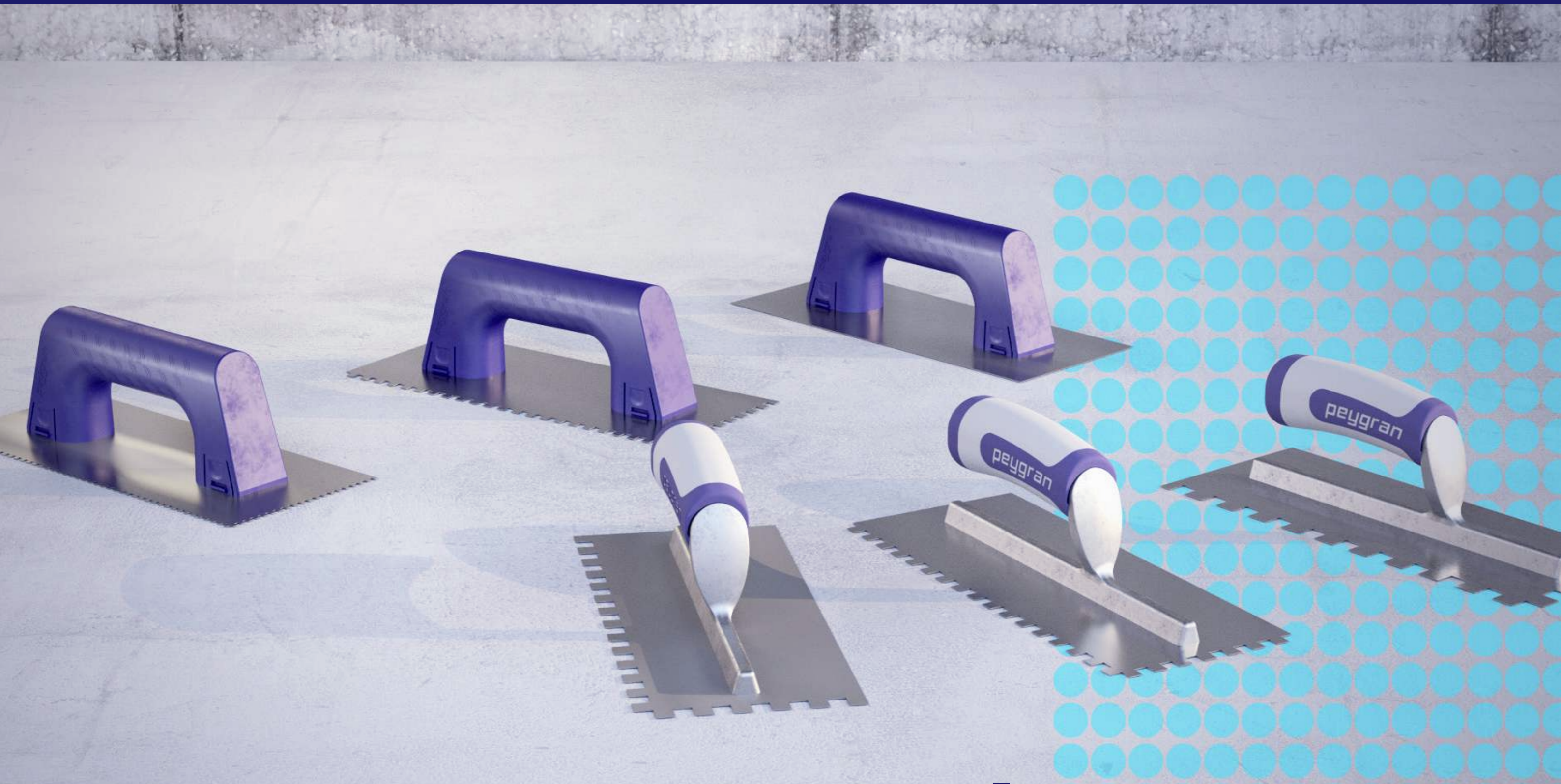
Ref. 03030200L - 500uds.

	5	6	30
--	---	---	----

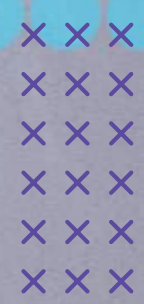
Ref. 03030201L - 500uds.

	7,5	7	30
--	-----	---	----





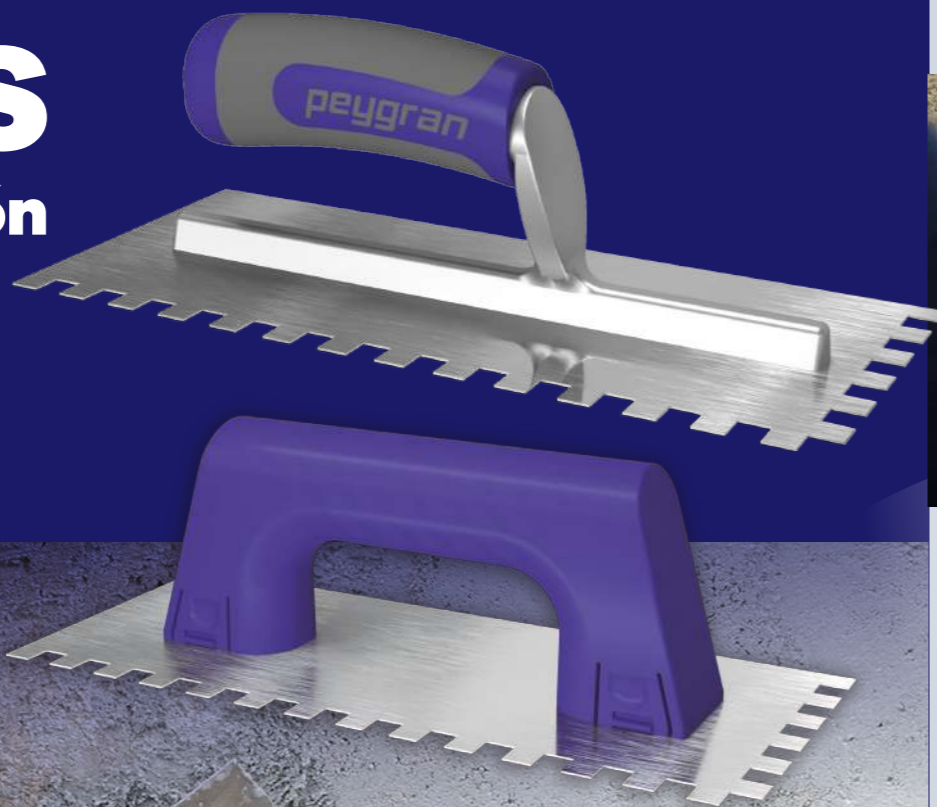
# Llanas para la colocación



# LLANAS

## Para la colocación

Las llanas para la colocación Peygran son la herramienta perfecta para la aplicación de material. Están fabricadas en Acero Inox y cuentan con mango ergonómico. Estas características garantizan su durabilidad y un manejo cómodo y ligero.



MANGO ERGONÓMICO



HERRAMIENTA LIGERA



FLEXIBLE



ACERO TEMPLADO

ACERO AISI 301



## 1 Mango Ergonómico

Nuestros mangos para Llanas están hechos para adaptarse a cualquier mano y a cualquier postura. Nuestro mango abierto está fabricado en dos materiales, incluyendo una goma suave y antideslizante. Puedes llevar a cabo el revoco con total seguridad y sin riesgo de que la talocha se escurra aunque trabajes en condiciones de humedad o con exceso de material en el mango.

## 2 Muy ligera

Con un equilibrio perfectamente compensado, conseguimos unas Llanas de un peso reducido. Las Llanas de Colocación Peygran evitan la sobrecarga muscular y los problemas de muñeca derivados de un manejo repetitivo, en posiciones incómodas y con herramientas pesadas.



## 3 Flexible

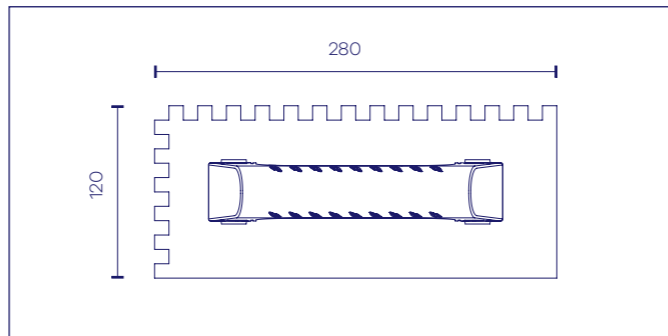
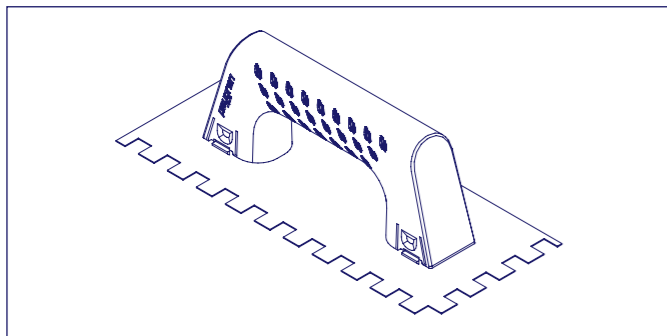
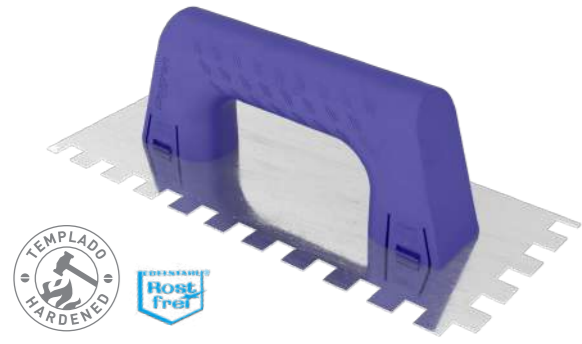
La calidad del acero inox de las Llanas de colocación Peygran hace que sean fáciles de manejar y que se adapten a cualquier superficie con una ligera presión. Su resistencia está comprobada y su adaptabilidad es una de sus mayores virtudes.

## 4 Acero templado

No utilizamos cualquier acero para nuestras llanas, nuestras llanas están compuestas con una combinación de Acero inox + PP 30% FV + TPE que le confieren una resistencia a la oxidación y a los agentes químicos incomparable, aportándote una herramienta con una durabilidad prolongada en el tiempo.



## Llanas Mango Cerrado

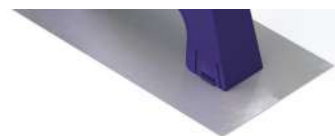


Las Llanas de Mango Cerrado de Peygran son las herramientas ideales para la colocación, ya sea por la resistencia de su lámina de acero, por su mango con dibujo para asegurar el agarre, por su ligereza o por su variedad de

medidas que van desde 3x3 a 12x12 mm. Preparadas para resistir todo tipo de desgaste químico y oxidación son una herramienta durable que resistirá durante años en tu caja de herramientas.

- Acero inoxidable de gran calidad AISI 301
- Acero templado
- Amplio abanico de modelos

**Material:** Acero inox + Antichoque  
**Peso:** 340 gr.



Rectangular



Dentada 3x3



Dentada 6x6



Dentada 8x8



Dentada 10x10

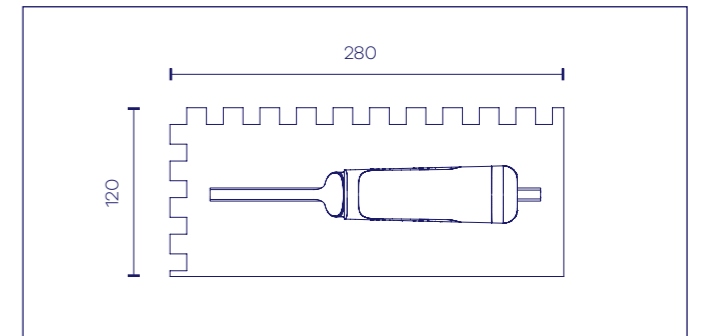
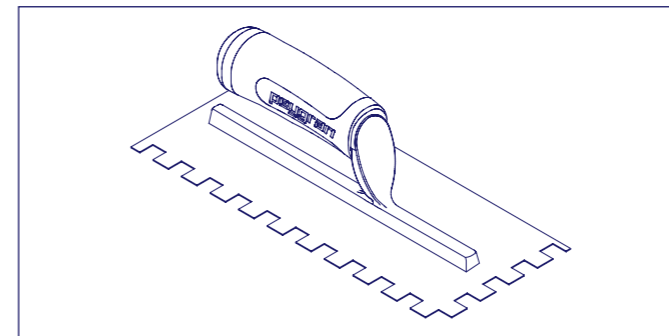


Dentada 12x12

REF.	ARTÍCULO			
03020200A	Llana Mango Cerrado Rectangular INOX.	-	28x12	1
03020210D	Llana Mango Cerrado Dentada INOX. 3x3	3x3	28x12	1
03020210E	Llana Mango Cerrado Dentada INOX. 6x6	6x6	28x12	1
03020210A	Llana Mango Cerrado Dentada INOX. 8x8	8x8	28x12	1
03020210B	Llana Mango Cerrado Dentada INOX. 10x10	10x10	28x12	1
03020210C	Llana Mango Cerrado Dentada INOX. 12x12	12x12	28x12	1

PACKING				
32	59x39x41	13,50	8425402085431	
32	59x39x41	13,20	8436585252558	
32	59x39x41	13,20	8436585252565	
32	59x39x41	13,20	8425402085448	
32	59x39x41	13,20	8425402085455	
32	59x39x41	13,20	8425402085462	

## Llanas Mango Abierto



Encontrarás una comodidad potenciada en las llanas de mango abierto que te permiten llevar a cabo la extensión de material desde cualquier postura y superficie complicada. El mango abierto permite un agarre adaptable y la goma antideslizante evita que resbale por presencia de

materiales externos. Además cuenta con una gran variedad de medidas y la mejor combinación de acero Inox templado para asegurar su durabilidad.

- Acero inoxidable de gran calidad AISI 301
- Acero templado
- Amplio abanico de modelos

**Material:** Acero inox + PP 30%FV + TPE  
**Peso:** 405 gr.



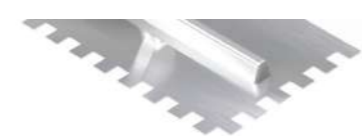
Rectangular



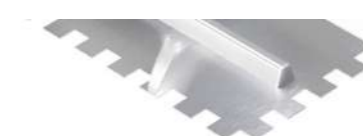
Dentada 3x3



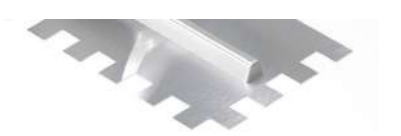
Dentada 6x6



Dentada 8x8



Dentada 10x10



Dentada 12x12

REF.	ARTÍCULO			
03020211A	Llana Mango Abierto Rectangular inox.	-	28x12	1
03020211B	Llana Mango Abierto Dentada inox. 3x3	3x3	28x12	1
03020211C	Llana Mango Abierto Dentada inox. 6x6	6x6	28x12	1
03020211D	Llana Mango Abierto Dentada inox. 8x8	8x8	28x12	1
03020211E	Llana Mango Abierto Dentada inox. 10x10	10x10	28x12	1
03020211F	Llana Mango Abierto Dentada inox. con 12x12	12x12	28x12	1

PACKING				
42	59x39x41	17,80	8436585252275	
42	59x39x41	17,80	8436585252282	
42	59x39x41	17,80	8436585252299	
42	59x39x41	17,80	8436585252305	
42	59x39x41	17,80	8436585252312	
42	59x39x41	17,80	8436585252329	

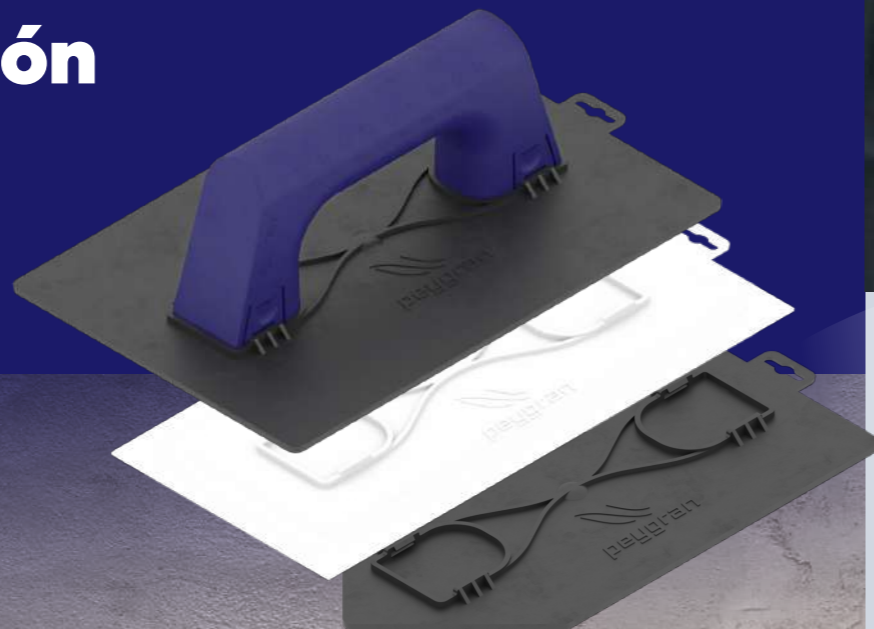


# Talochas para la colocación

# TALOCHAS

## Para la colocación

Su sistema de mango reutilizable permite intercambiar diferentes tipos de base de una forma rápida y cómoda. Aportan una solución eficaz para el fratasado con una gran variedad de modelos, acabados, texturas y su mango ergonómico.



MANGO  
REUTILIZABLE



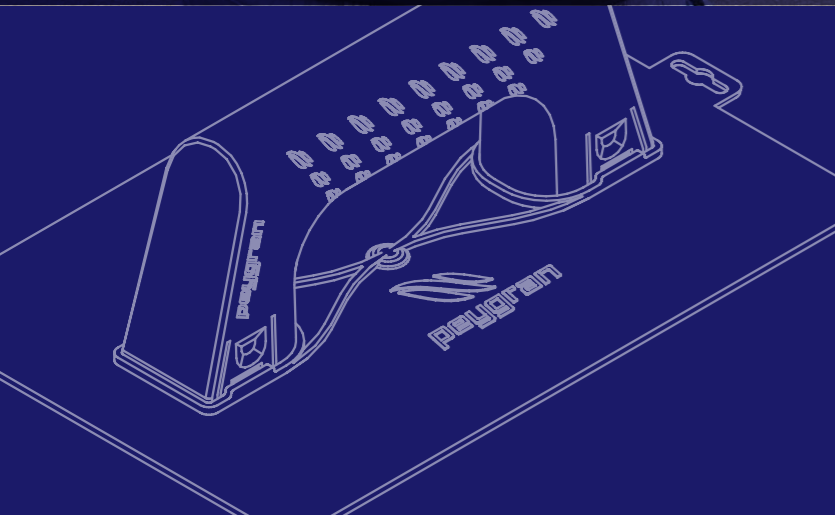
HERRAMIENTA  
LIGERA



MANGO  
ERGONÓMICO



CÓMODA  
UTILIZACIÓN



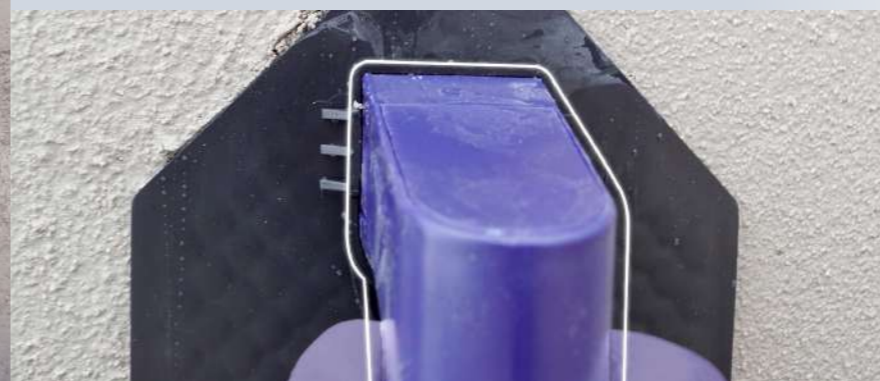
## 1 Mango Reutilizable

Las Talochas para la Colocación de Peygran integran un sistema de clic de alta resistencia pensadas para un cambio rápido de herramienta. Con sólo un mango podrás manipular toda la variedad de modelos de nuestra gama lo que supone un ahorro para tí y para el medio ambiente.



## 2 Muy ligera

Con un equilibrio perfectamente compensado, conseguimos unas Llanas de un peso reducido. Evitan la sobrecarga muscular y los problemas de muñeca derivados de un manejo repetitivo, en posiciones incómodas y con herramientas pesadas.



## 3 Mango Ergonómico

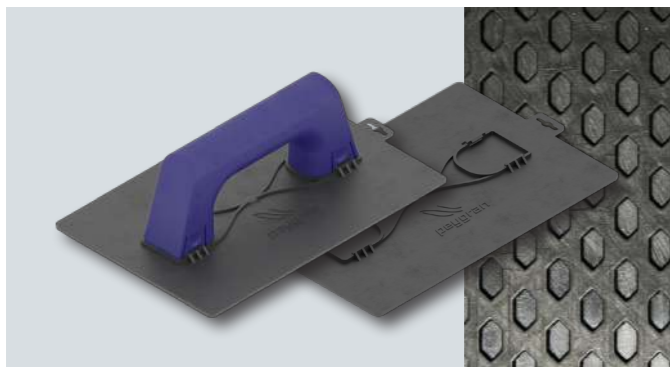
Los mangos de las Talochas de Colocación Peygran están hechos para adaptarse a cualquier mano y a cualquier postura. Fabricadas de plástico antichoque y con dibujo antideslizante, podrás llevar a cabo el fratasado aunque haya exceso de material que en otras circunstancias podría provocar un agarre más escurridizo.

## 4 Cómoda utilización

Debido a la combinación de virtudes de nuestras talochas, éstas se convierten en la solución ideal para todo tipo de tareas y en todo tipo de situaciones. Evitan la sobrecarga, se adaptan a tu mano, y se convierten en una extensión de tu cuerpo que facilitan los fratasados más tediosos.

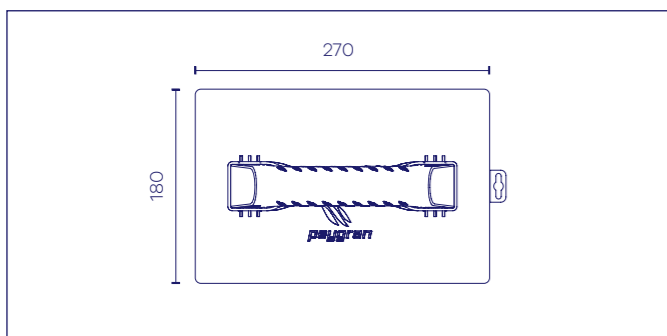


## Talocha Rectangular con Textura



Talocha intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies con texturas en fratasados.

**Material:** Antichoque  
**Peso:** 315 gr.



REF.	ARTÍCULO		
03020180A	Talocha Peygran Rect. con Textura	27x18	1
03020190A	Recambio Talocha Peygran Rect. con Textura	27x18	1

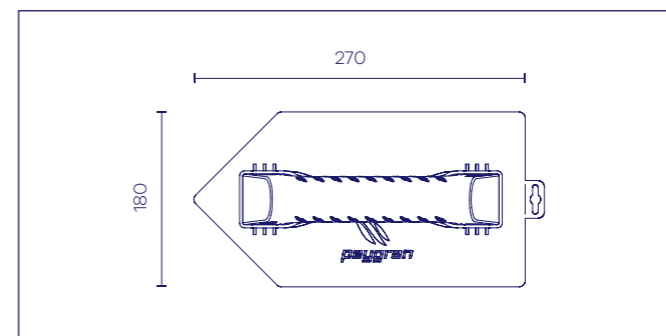
PACKING			
34	59x39x41	10,00	8425402085394
150	46x40x31	10,00	8425402085417

## Talocha Angular



Talocha intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies con texturas en fratasados.

**Material:** Antichoque  
**Peso:** 245 gr.



REF.	ARTÍCULO		
03020171A	Talocha Peygran Angular	27x14	1
03020172A	Recambio Talocha Peygran Angular	27x14	1

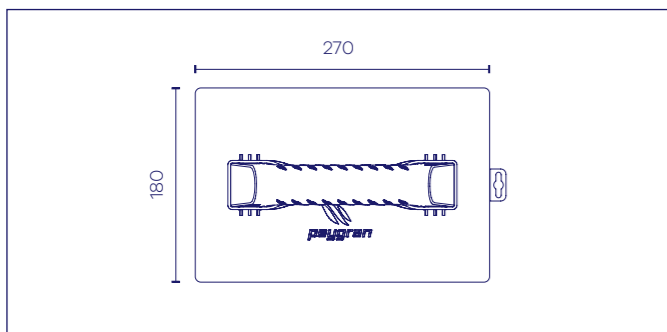
PACKING			
34	59x39x41	9,00	8425402085554
150	46x40x31	18,00	8425402085707

## Talocha Rectangular Base Lisa



Talocha intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies lisas en fratasados.

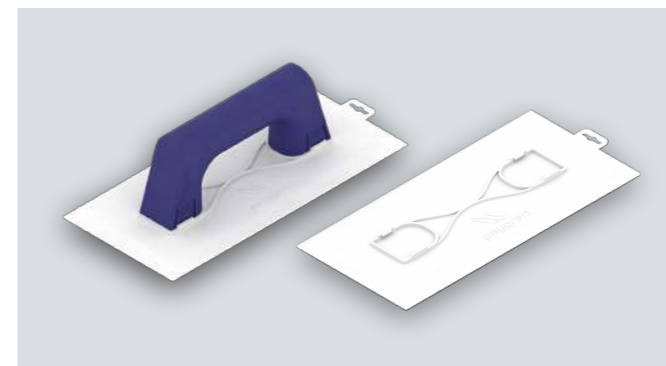
**Material:** Antichoque  
**Peso:** 300 gr.



REF.	ARTÍCULO		
03020180B	Talocha Peygran Rect. Base Lisa	27x18	1
03020190B	Recambio Talocha Peygran Rect. Base Lisa	27x18	1

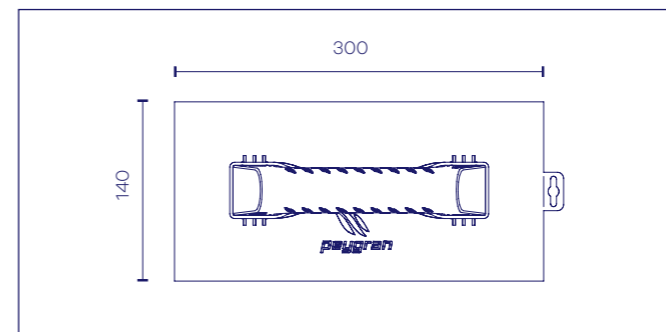
PACKING			
34	59x39x41	23,00	8425402085400
150	46x40x31	24,00	8425402085424

## Talocha Yeso



Talocha intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies lisas en fratasados.

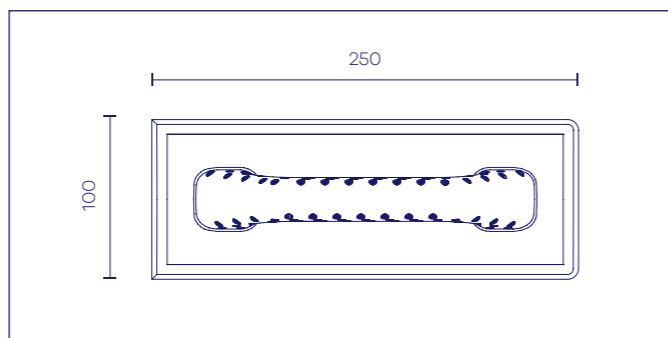
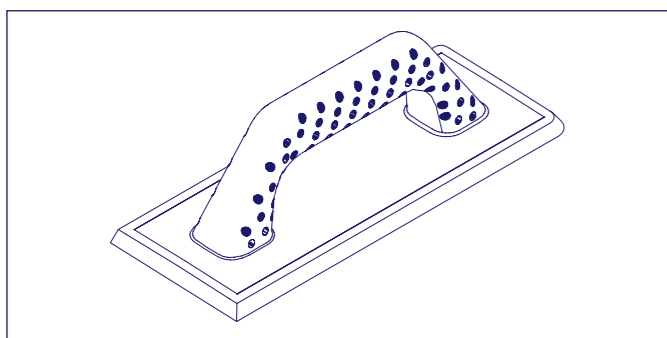
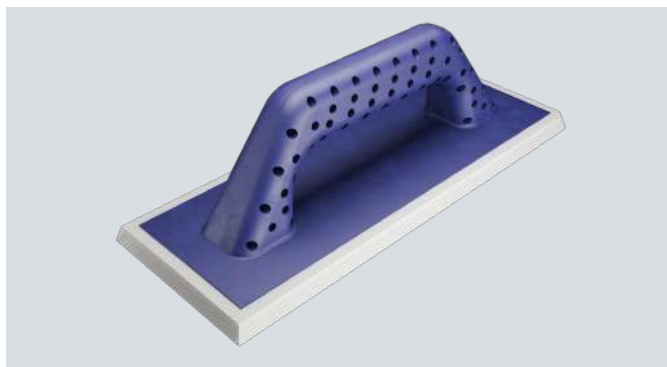
**Material:** Antichoque  
**Peso:** 245 gr.



REF.	ARTÍCULO		
03020173A	Talocha Peygran Yeso	30x14	1
03020174A	Recambio Talocha Peygran Yeso	30x14	1

PACKING			
34	59x39x41	10,50	8425402085691
150	46x40x31	25,00	8425402089811

## Talocha Rejuntado

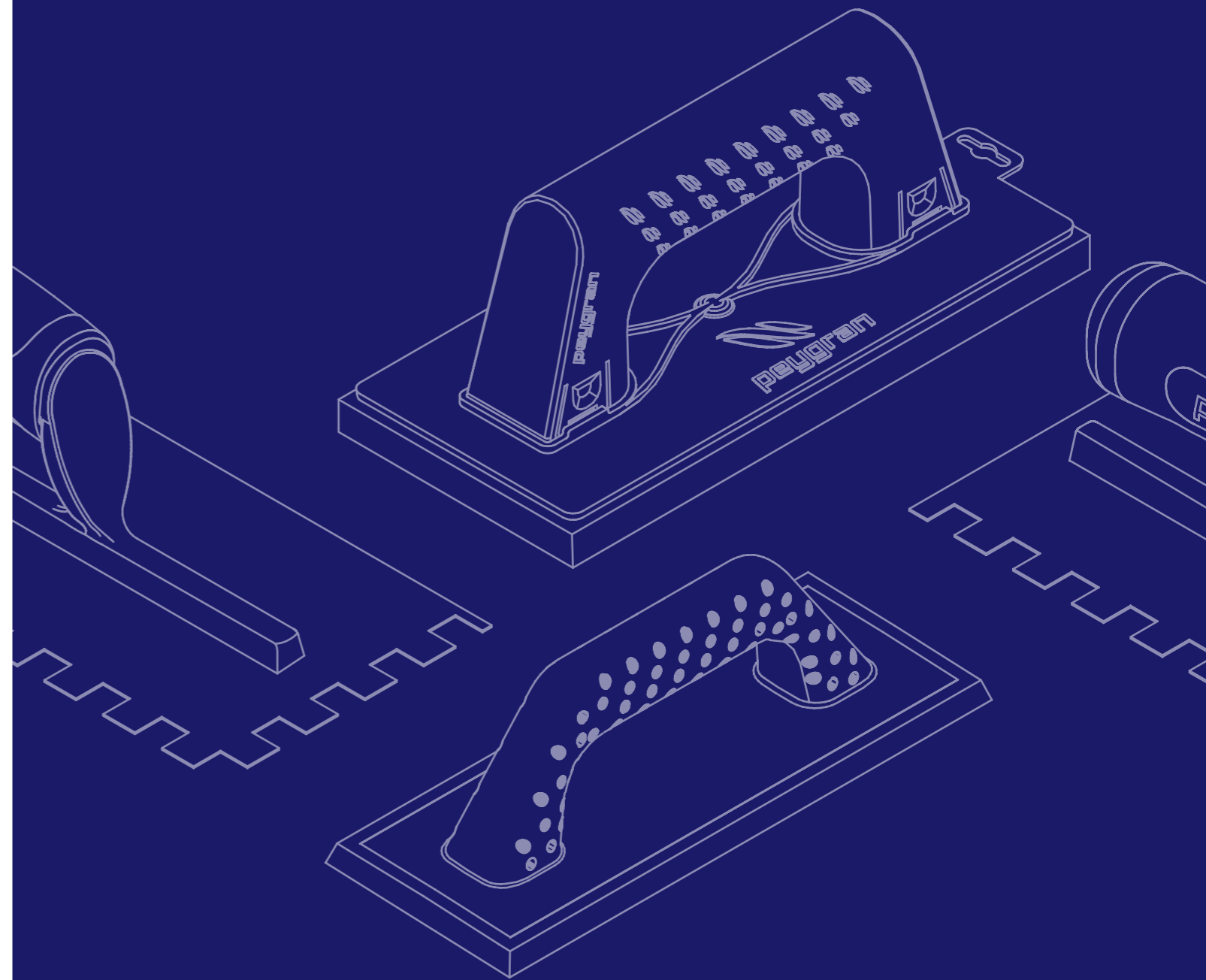


Talocha de goma ideada para conseguir un óptimo resultado en el rejuntado de cerámica. Dispone de dos extremos en punta y otros dos redondeados para aportar mayor versatilidad a la hora de rematar el rejuntado. Nuestra

Talocha de Rejuntado está fabricada con una goma cuya dureza la hace más resistente y cuenta también con un mango de plástico mejorado, ahora con un acabado más ergonómico para facilitar la manipulación.

- **Muy resistente a la abrasión**
- **Extremos de goma en punta y redondeados**
- **Mango ergonómico**

**Material:** Antichoque + Caucho  
**Peso:** 330 gr.

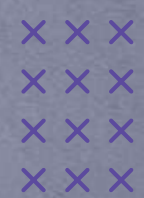


REF.	ARTÍCULO	PACKING	
03020170A	Talocha Rejuntado	45	59x39x41 13,50 8425402085479





# Limpieza



# LIMPIEZA

Nuestra gama de talochas cuenta con mango ergonómico. Además, para mayor comodidad, los mangos de las talochas son desmontables, alargando así su uso con nuestros recambios de esponja, pudiéndose intercambiar diferentes bases.

Talochas fabricadas en poliestireno de alto impacto de primera calidad.

Resistencia horizontal y vertical certificada por laboratorio acreditado por ENAC mediante ensayo conforme a EAD 090062-000404 European Assessment Document, Section J3. Resistance to metal clip.



MÁXIMA LIMPIEZA,  
MÍNIMO ESFUERZO



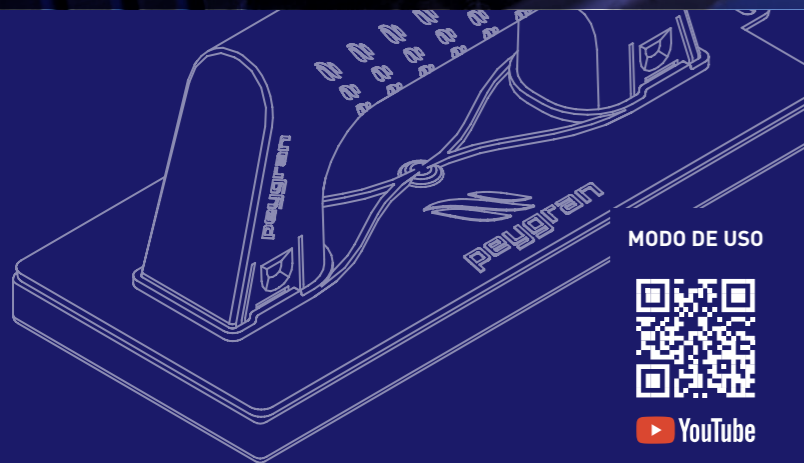
MANGO  
REUTILIZABLE



HERRAMIENTA  
LIGERA



MANGO  
ERGONÓMICO



MODO DE USO



YouTube



## 1 Máxima Limpieza

Gracias al gran tamaño y grosor de sus esponjas, la suciedad queda atrapada dentro la herramienta con una increíble facilidad. Además, el diseño texturizado permite atrapar restos de material sin rallar el suelo y la variedad de modelos hace factible adaptarse a cada tipo de superficie.

## 2 Mango Reutilizable

La Talocha para la Colocación de Peygran integra un sistema de clic de alta resistencia pensada para un cambio rápido de herramienta. Con sólo un mango podrás manipular toda la variedad de modelos de nuestra gama lo que supone un ahorro para tí y para el medio ambiente.



## 3 Mínimo Esfuerzo

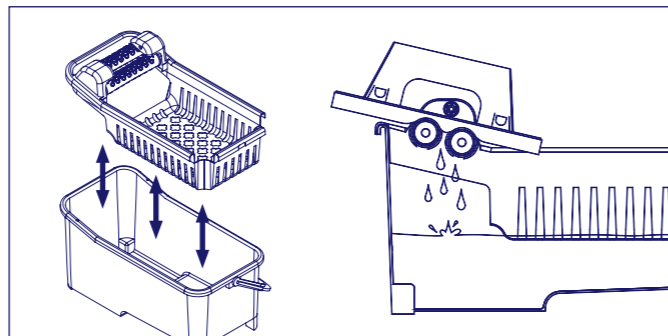
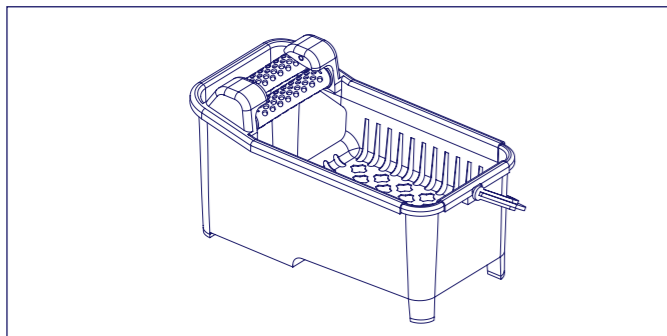
Las Talochas de Limpieza de Peygran están diseñadas para recoger toda la suciedad en muy pocas pasadas. Junto con el Cubo de Rejuntado hacen una combinación perfecta para trabajar en el menor tiempo posible. Todo para que puedas avanzar con rapidez y comodidad.

## 4 Mango Ergonómico

El mango de la Talocha para limpieza está hecho para adaptarse a cualquier mano y a cualquier postura. Fabricadas de plástico antichoque y con dibujo antideslizante, podrás realizar la limpieza de la superficie de la forma más cómoda posible.



## Cubo Rejuntado



Cubo de Rejuntado provisto de un sistema de rodillos que asegura un escurrido máximo y más eficiente. Especialmente diseñado para las tareas de limpieza y rejuntado en las labores de colocación y alicatado de baldosas

cerámicas. Ahorrando tiempo y, sobre todo, esfuerzos en estas labores. Con capacidad de 20 litros. La cantidad de agua óptima que debe llevar el Cubo es de aproximadamente 10L.

- Ecurrido total
- Reduce esfuerzo
- Ahorra tiempo

**Material:** PP + PP con carga  
**Peso:** 2,9 kg.



YouTube

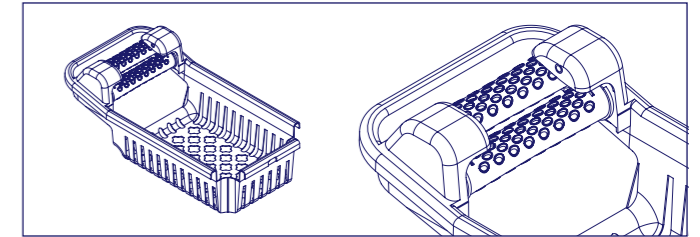
## Pack Cubo



El Pack Cubo lleva todos los elementos necesarios para llevar a cabo un rejuntado de la forma más eficiente. Un pack compuesto por nuestra Talocha de Rejuntado de goma, un Pack Triple de esponjas para todo tipo de suelos con mango intercambiable entre ambas y Cubo de Rejuntado preparado para la limpieza de tus talochas. Ruedas incluidas.

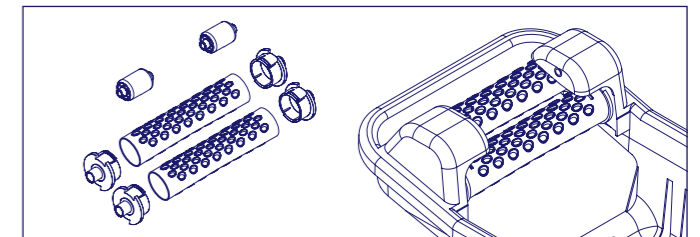


## Recambio Bañera y Rodillos



Disponemos de recambios para el Cubo de Rejuntado. Sustituye la pieza dañada de tu cubo en vez de sustituir por completo el producto. Existen estos recambios de fácil montaje y alta resistencia para montar en tu cubo y darle una segunda vida.

## Recambio Rodillos Cubo



Disponemos de recambios para el Cubo de Rejuntado. No necesitas cambiar la bañera completa si lo único que se te ha estropeado son los rodillos. Repara tus herramientas de forma eficaz y evita elevar el coste.

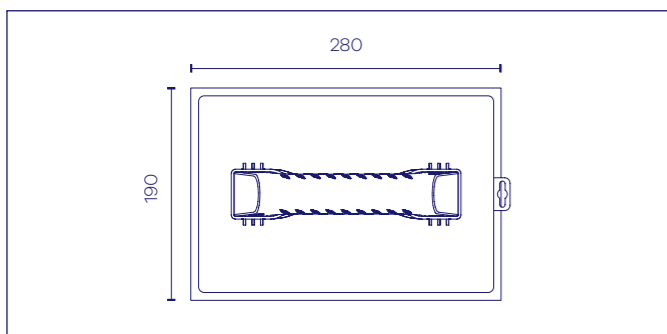
## Ruedas Cubo



Las Ruedas Cubo fabricadas en poliestireno de alta resistencia permiten un desplazamiento más cómodo durante la instalación. Evitan arrastrar el cubo por la instalación y cuida de las superficies en las que trabajas. Su diseño evita que se introduzca en las juntas del pavimento.

REF.	ARTÍCULO	📦	PACKING			
			📦	📦	⚖️	🏷️
03020300A	Cubo de Rejuntado 20L	1	1	57x31x31	3,50	8425402089897
03020310A	Ruedas Cubo	2	2	-	-	8425402089927
03020320A	Recambio Rodillos Cubo	2	2	-	-	8425402089903
03020330A	Recambio Bañera y Rodillos	1	1	57x31x31	-	8425402089910
03020340A	Pack Cubo (Cubo, Ruedas, Talocha Rejuntado y Pack Triple Combinado)	1	1	57x31x31	4,50	8425402089911

### Talocha Alta Absorción GRANDE

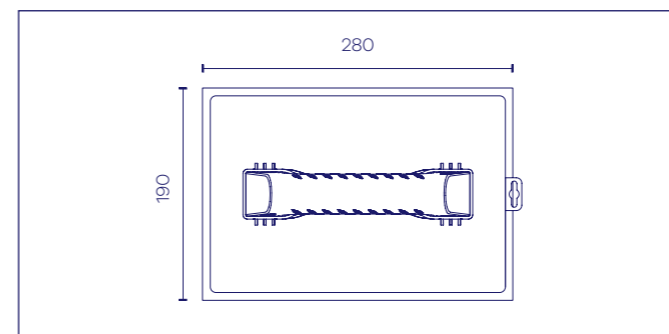


Talocha de esponja intercambiable y con mango ergonómico, para el acabado y limpieza de superficies con alto poder de absorción.

**Material:** Poliuretano + Antichoque  
**Peso:** 330 gr.

REF.	ARTÍCULO			PACKING			
03020100A	Talocha Peygran Alta Absorción GRANDE	28x19x3	1				
				20	59x39x41	6,54	8425402085332
03020130A	Recambio Peygran Alta Absorción GRANDE	28x19x3	1				
				48	59x39x41	9,70	8425402085363

### Talocha Máxima Limpieza GRANDE

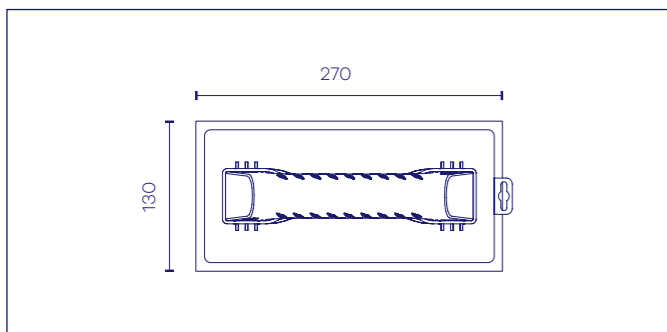
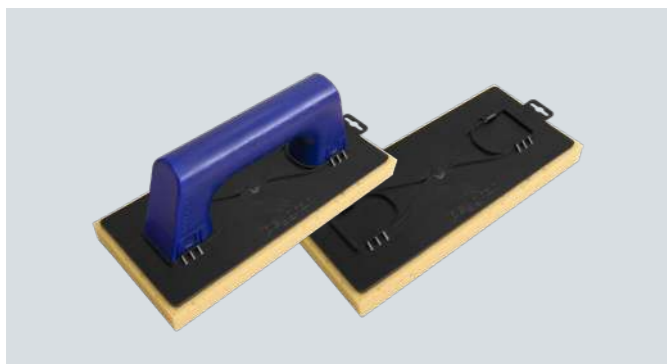


Talocha de esponja con cortes e intercambiable y con mango ergonómico. Para una mayor facilidad para arrastrar la suciedad en las superficies.

**Material:** Poliuretano + Antichoque  
**Peso:** 340 gr.

REF.	ARTÍCULO			PACKING			
03020110A	Talocha Peygran Máx. Limpieza GRANDE	28x19x3	1				
				20	59x39x41	6,54	8425402085349
03020140A	Recambio Peygran Máx. Limpieza GRANDE	28x19x3	1				
				48	59x39x41	9,70	8425402085370

### Talocha Alta Absorción PEQUEÑA

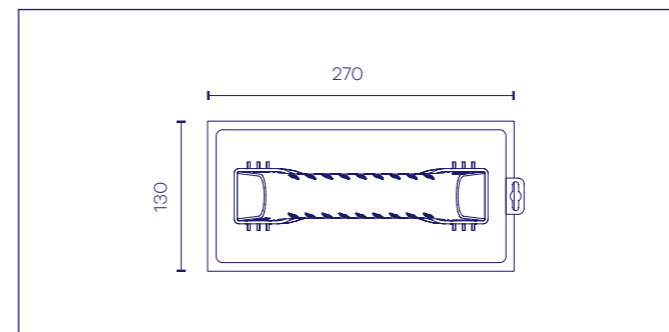


Talocha de esponja intercambiable y con mango ergonómico, para el acabado y limpieza de superficies con alto poder de absorción.

**Material:** Poliuretano + Antichoque  
**Peso:** 260 gr.

REF.	ARTÍCULO			PACKING			
03020100B	Talocha Peygran Alta Absorción PEQUEÑA	27x13x3	1				
				27	59x39x41	7,00	8425402085240
03020130B	Recambio Talocha Peygran Alta Absorción PEQ.	27x13x3	1				
				65	59x39x41	7,50	8425402085301

### Talocha Máxima Limpieza PEQUEÑA

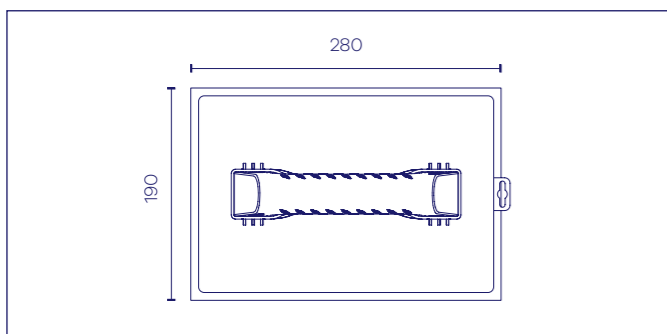


Talocha de esponja con cortes e intercambiable y con mango ergonómico. Para una mayor facilidad para arrastrar la suciedad en las superficies.

**Material:** Poliuretano + Antichoque  
**Peso:** 260 gr.

REF.	ARTÍCULO			PACKING			
03020110B	Talocha Peygran Máx. Limpieza PEQUEÑA	27x13x3	1				
				27	59x39x41	7,00	8425402085257
03020140B	Recambio Peygran Máx. Limpieza PEQUEÑA	27x13x3	1				
				65	59x39x41	7,50	8425402085486

## Talocha Abrasión GRANDE

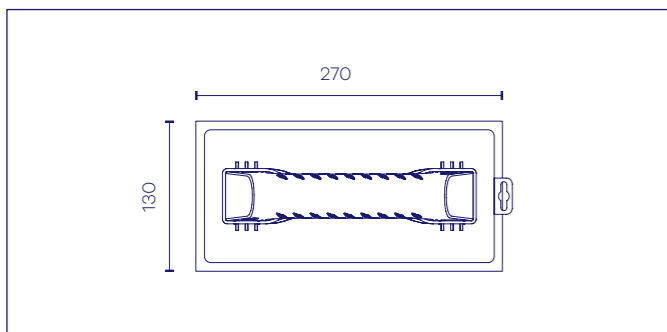
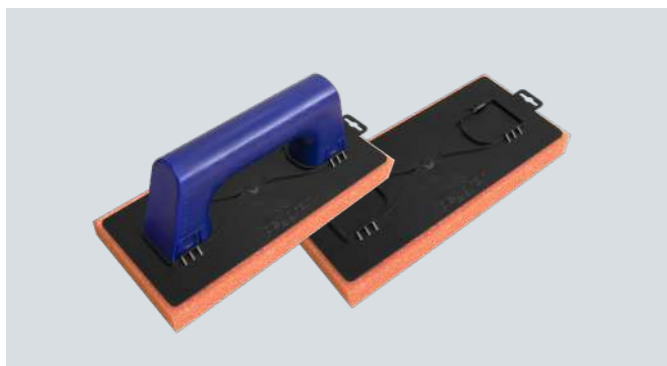


Talocha de esponja especial para suelos con suciedad persistente de difícil limpieza.

**Material:** Poliuretano + Antichoque  
**Peso:** 360 gr.

REF.	ARTÍCULO			PACKING			
03020120A	Talocha Peygran Abrasión GRANDE	28x19x3	1	20	59x39x41	6,54	8425402085356
03020150A	Recambio Peygran Abrasión GRANDE	28x19x3	1	48	59x39x41	9,70	8425402085387

## Talocha Abrasión PEQUEÑA



Talocha de esponja especial para suelos con suciedad persistente de difícil limpieza.

**Material:** Poliuretano + Antichoque  
**Peso:** 260 gr.

REF.	ARTÍCULO			PACKING			
03020120B	Talocha Peygran Abrasión PEQUEÑA	27x13x3	1	27	59x39x41	7,00	8425402085295
03020150B	Recambio Talocha Peygran Abrasión PEQUEÑA	27x13x3	1	65	59x39x41	7,50	8425402085547

## Pack Triple



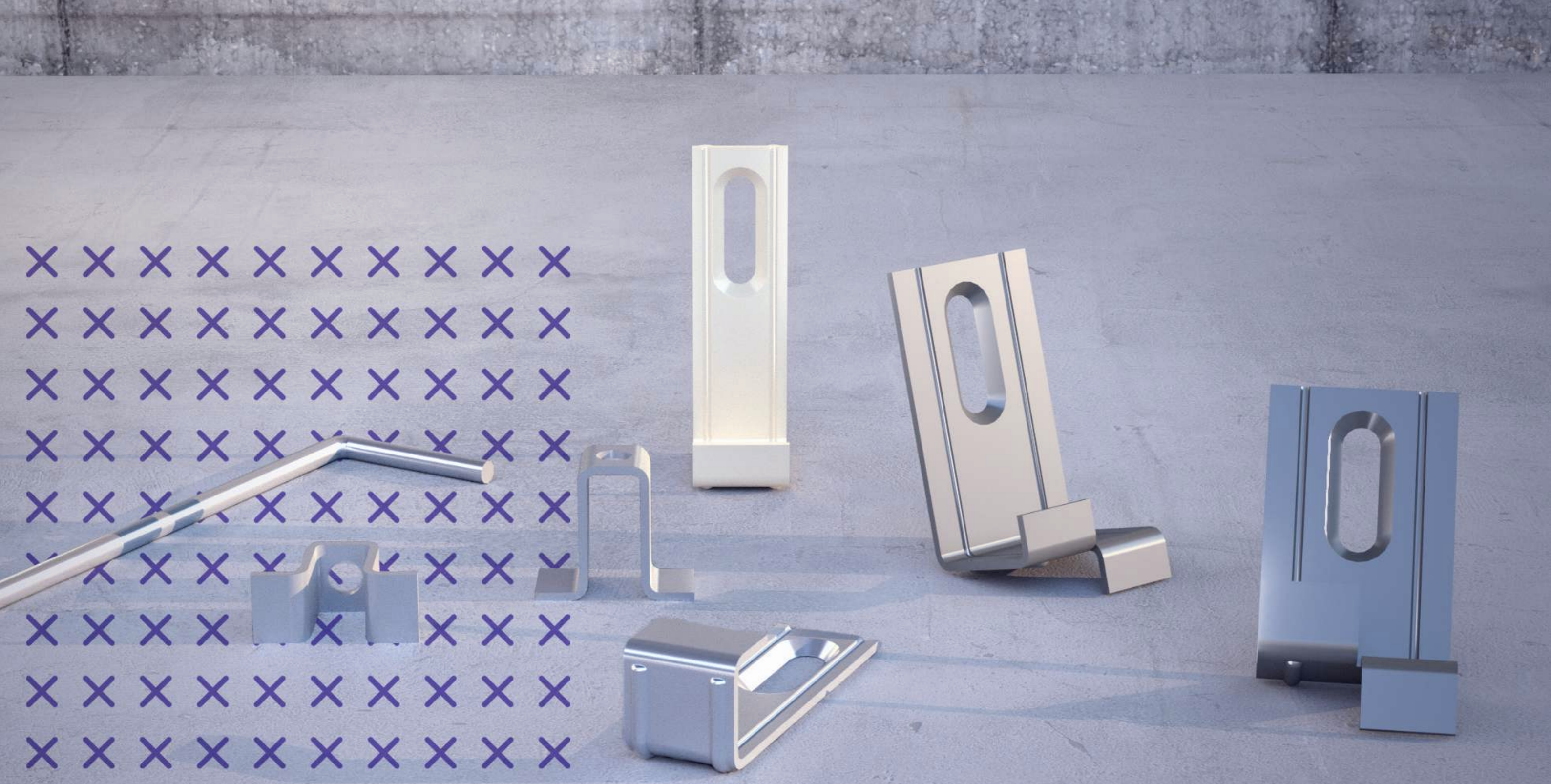
Consta de un mango intercambiable con distintas combinaciones de nuestros tres tipos intercambiables de esponja.

- Mango reutilizable
- Ligero
- Mango ergonómico

**Material:** Poliuretano + Antichoque  
**Peso:** 760 gr.



REF.	ARTÍCULO		PACKING			
03020160A	Pack Triple Alta Absorción	28x19x3	10	59x39x41	8,00	8425402085493
03020160B	Pack Triple Máxima Limpieza	28x19x3	10	59x39x41	8,00	8425402085509
03020160C	Pack Triple Abrasión	28x19x3	10	59x39x41	8,00	8425402085516
03020160D	Pack Triple Combinado	28x19x3	10	59x39x41	8,00	8425402085523

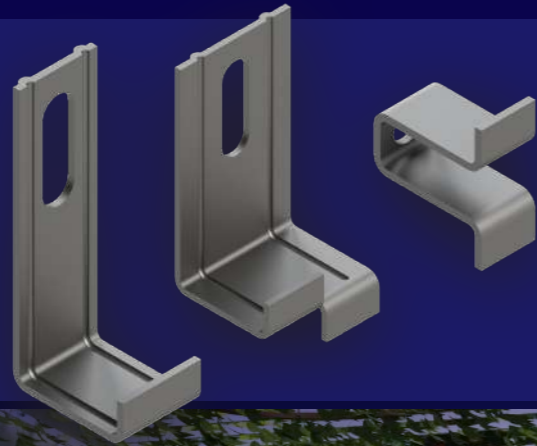


# Anclajes para fachada

# Anclajes para fachada

INOX.  
316 AISI

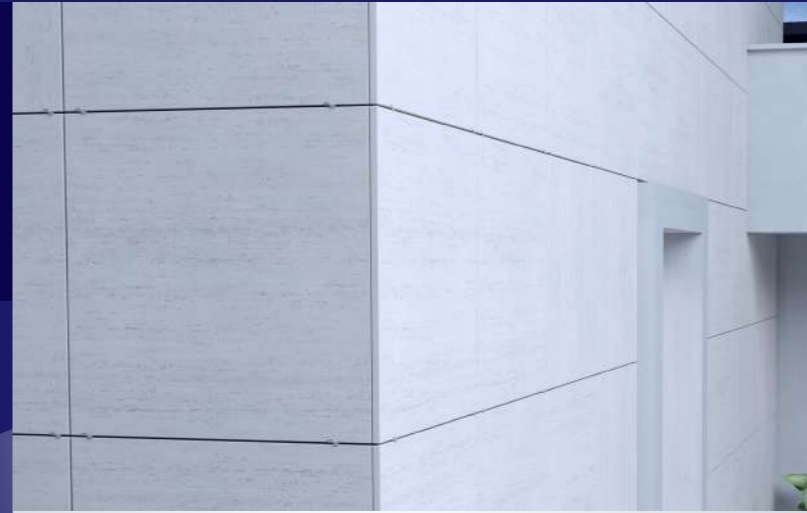
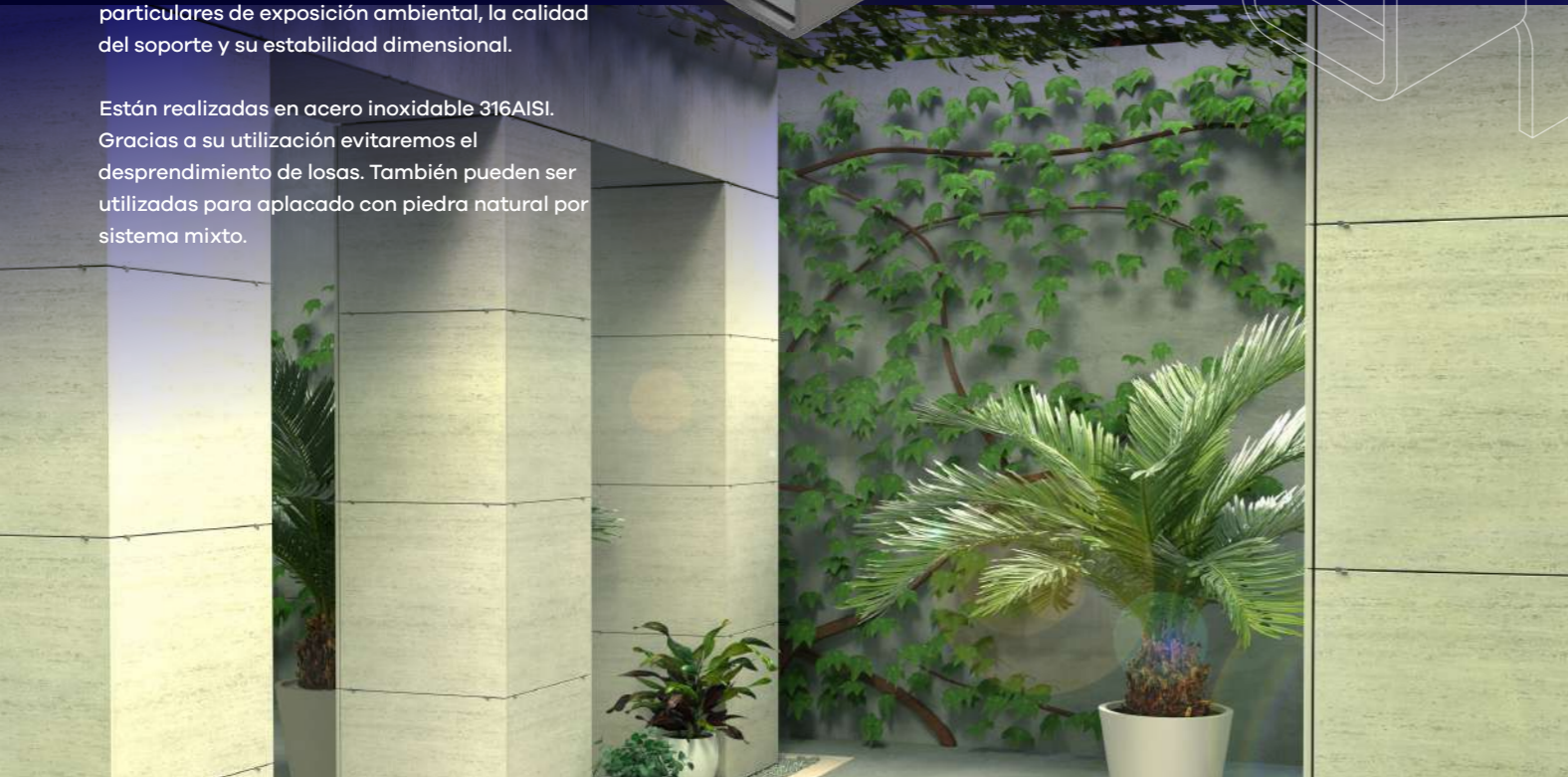
CALCULAR  
AHORA



Los anclajes o grapas de fachada son un sistema de fijación mecánica para aplacados de fachada por sistema mixto, aquellos que utilizan de forma conjunta la adherencia y la fijación mecánica.

Como indica la norma UNE 138002 de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia se recomienda valorar especialmente su uso en baldosas cuyo lado más largo supere los 30 cm y teniendo en cuenta las condiciones particulares de exposición ambiental, la calidad del soporte y su estabilidad dimensional.

Están realizadas en acero inoxidable 316 AISI. Gracias a su utilización evitaremos el desprendimiento de losas. También pueden ser utilizadas para aplacado con piedra natural por sistema mixto.



## 1 Resistencia frente a riesgo de caída

Su instalación directa en fachada aplacada funciona a modo de complemento de seguridad. Aumenta de forma considerable la resistencia al desprendimiento de losas, que se puede ocasionar a causa del fallo de los adhesivos instalados.

## 2 Sencilla instalación y peso mínimo

Evitan añadir demasiado peso a la instalación y estructura de edificación. Su instalación es directa sobre el soporte a aplacar lo que implica un procedimiento muy sencillo de aplicar.



## 3 Resistencia frente a agentes atmosféricos

Nuestros anclajes están especialmente diseñados para climas extremos, donde las condiciones atmosféricas imponen una especial exigencia sobre los adhesivos de fachada aplacada.



## ¡ PIDE TU COLOR!



Servicio opcional de lacado en varios colores para todas nuestras las grapas. De ésta forma conseguimos mejorar en gran medida el acabado final de la fachada, eliminando el protagonismo indeseado que adquieren las grapas en multitud de fachadas por problemas de tonalidad o reflejos.

Elige el color que más se adapta a tu fachada y solicítalo en tu pedido de grapas. Colores especiales consultar al **+34 966 550 514**.

RAL 9010

RAL 1013

RAL 7012

RAL 9005

### INSTALACIÓN VISTA



### INSTALACIÓN OCULTA



# CALCULATOR Peygran

Calcula automáticamente los anclajes que necesitas en tu fachada.

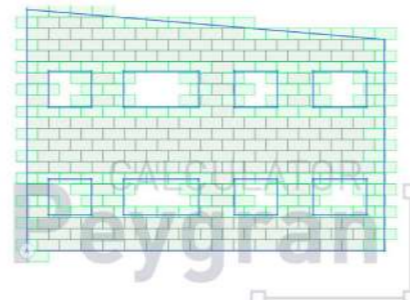
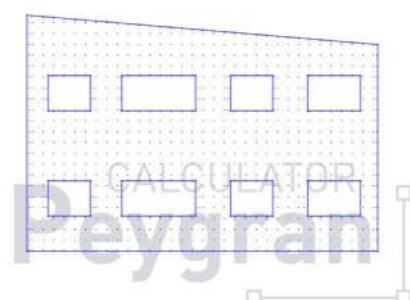
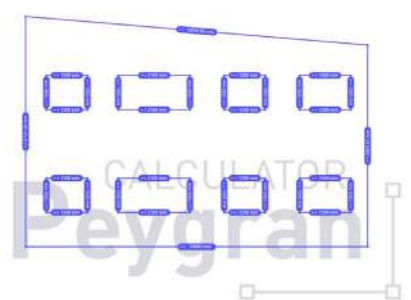
Con nuestro software Peygran Calculator, podrás calcular el número y tipo de anclajes para fachada aplacada que vas a necesitar para tu proyecto.

CONSIGUE  
UN PROYECTO  
COMPLETO

[www.peygran.com](http://www.peygran.com)

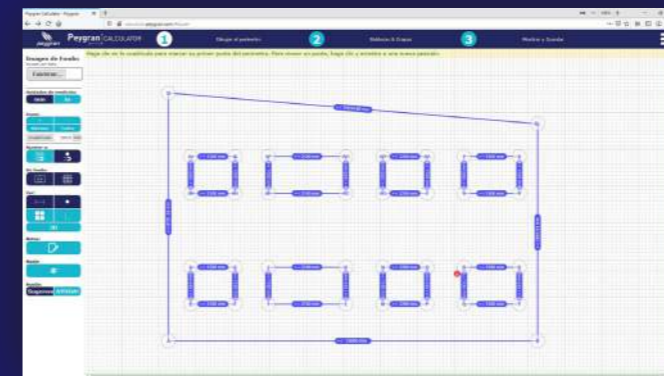
- 1º Localización de las grapas
- 2º Disposición del pavimento
- 3º Diseño de baldosa con grapas
- 4º Área de proyecto

CALCULAR  
AHORA



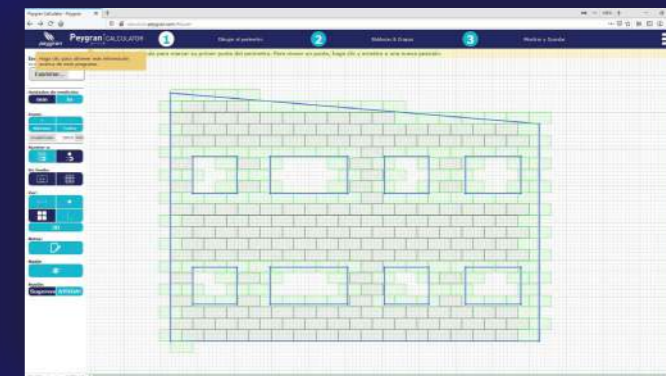
## 1 DEFINIR PERÍMETRO

La aplicación nos permite representar la fachada de dos formas. Bien dibujando punto a punto, indicando posición de los puntos y longitudes de cada segmento o bien calcando sobre una imagen capturada de nuestro proyecto y ajustada a escala.



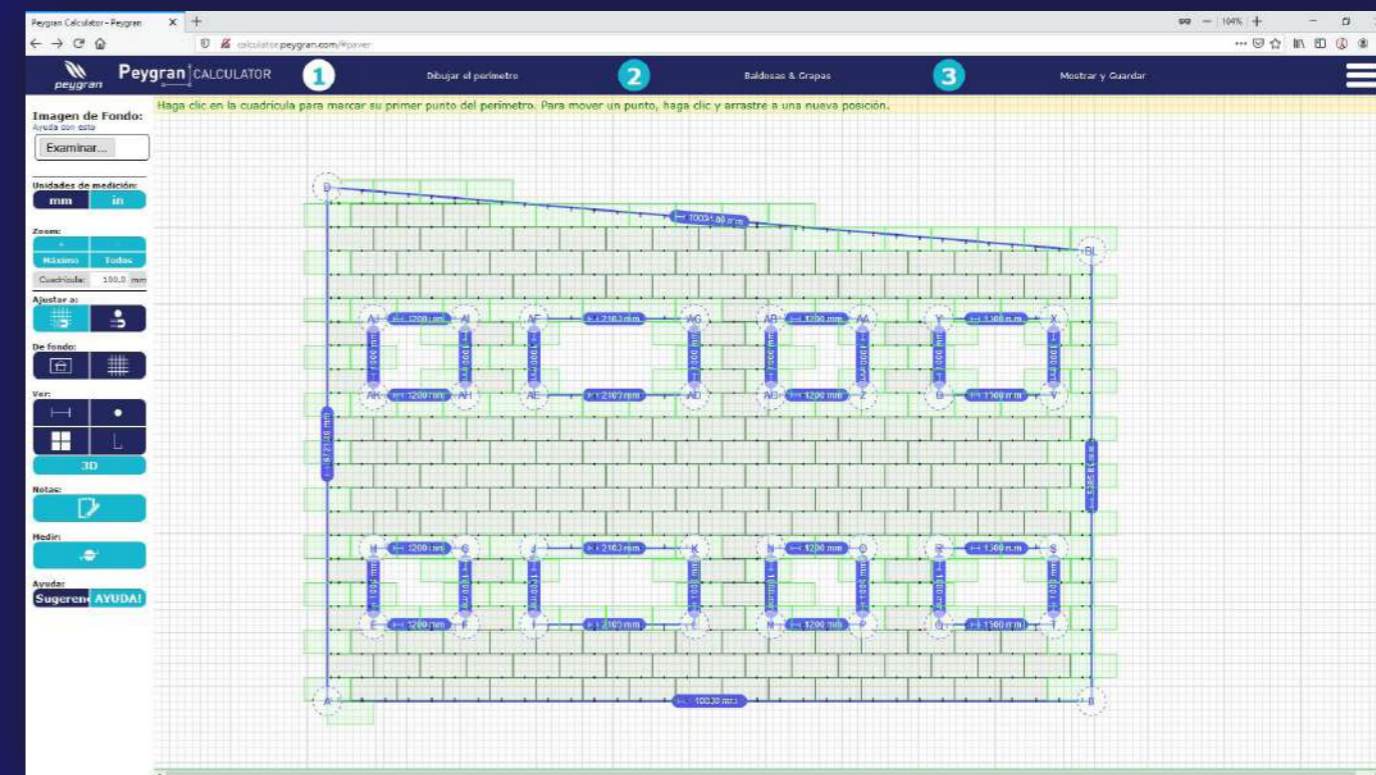
## 2 FORMATO DE BALDOSA

Podemos seleccionar entre los formatos predefinidos o podemos definir largo y ancho de baldosa. En este paso, también se selecciona el tipo de grapa a emplear.



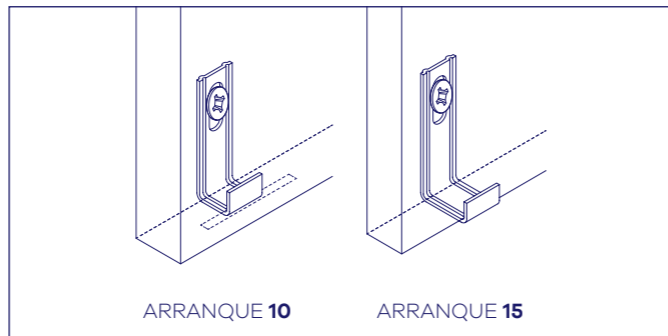
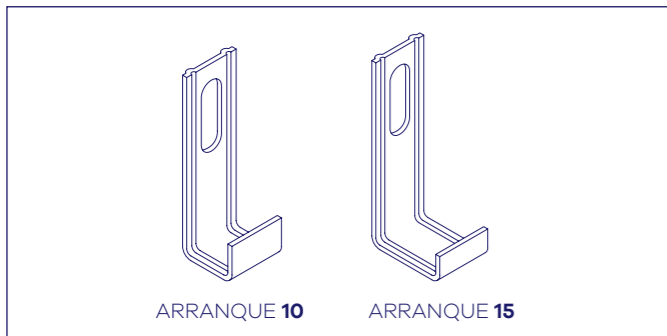
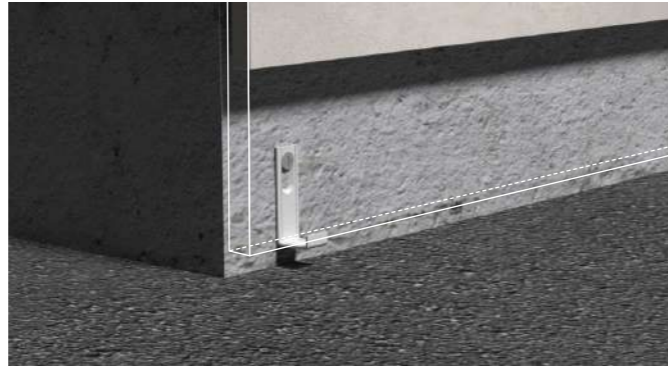
## 3 EXPORTAR DATOS

Finalizado el proyecto podremos guardarlos para consultas o modificaciones posteriores y dar una salida al estudio realizado en formato PDF. El informe nos mostrará el resumen de grapas necesarias, el replanteo de baldosas resultante indicando la cantidad de piezas enteras y partidas, así como las baldosas combinadas con los anclajes y por último las medidas del perímetro y de los huecos de la fachada para poder verificar que se corresponden con nuestro proyecto.





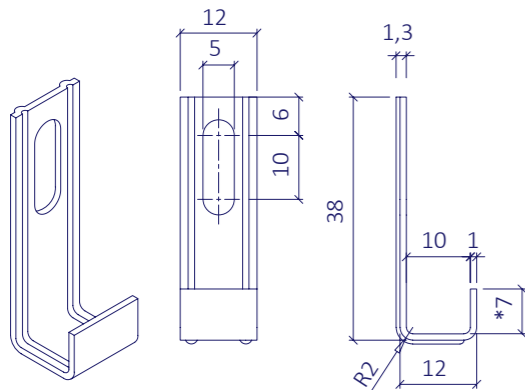
## Grapas de Arranque



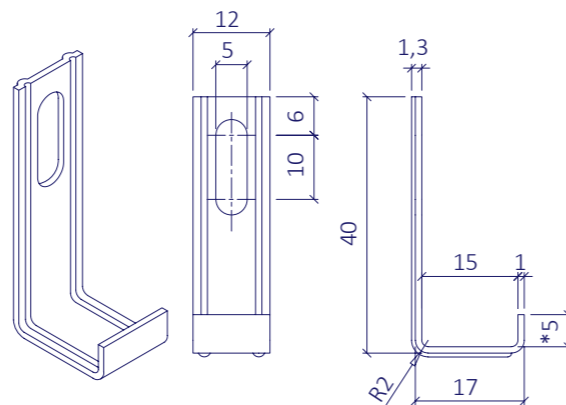
Anclaje con una pestaña para la sujeción de losas, recomendada para el comienzo y finalización de una instalación. Dos modelos con distinta medida destinadas a realizar instalaciones vistas u ocultas según el espesor de la losa. Funcionan como medida adicional de seguridad frente al riesgo de caída. La junta de separación entre losas no debe generarse con el espesor de los anclajes, sino con crucetas de alicatado para una correcta instalación.

**Material:** Acero inox. AISI 316 **\*Tol:** +/- 0,5  
**Peso modelo 10:** 4,70 gr.  
**Peso modelo 15:** 5,15 gr.

### GRAPA DE ARRANQUE 10 TIPO A

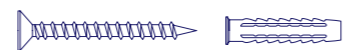


### GRAPA DE ARRANQUE 15 TIPO A



INCLUYEN:

Tornillo DIN 7505-A-PH-INOX.-A2 de 3,5 x 35 mm  
 Taco de 5 x 25 mm.

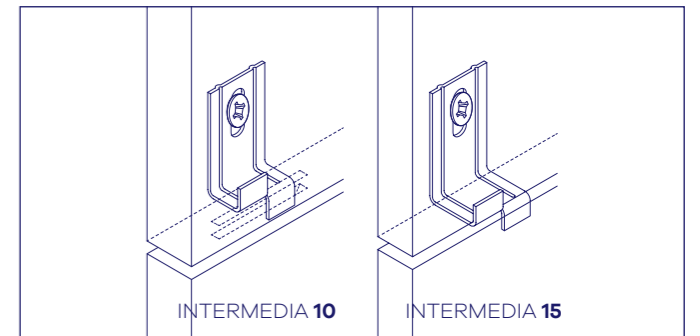
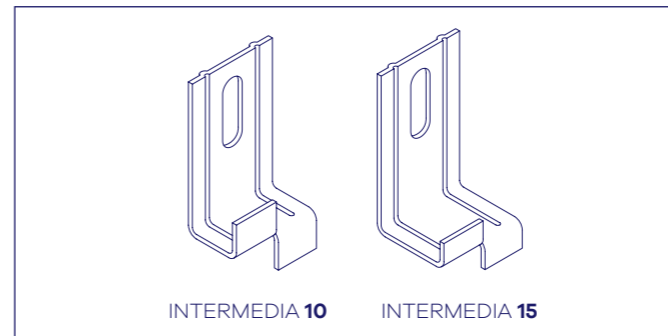
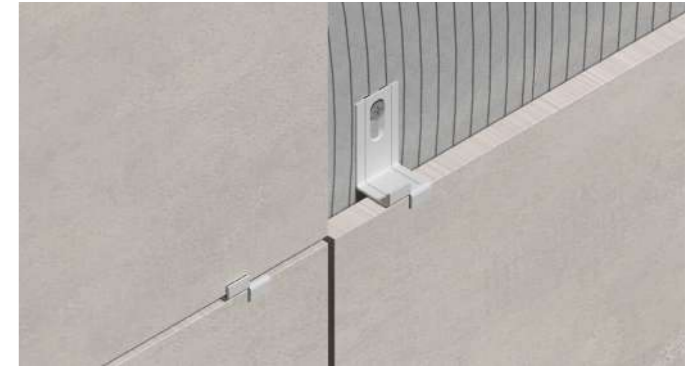


\*Junta de colocación mínima recomendada 5mm según UNE 138002:2017.

UNE-EN 10088-2: Acero inoxidable técnico para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales. Ambos modelos pueden instalarse de forma vista u oculta según el espesor de la baldosa.

REF.	ARTÍCULO	mm	📦	PACKING			
				📦	📏	⚖️	🏷️
03050001E	Grapa de Arranque 15 mm TIPO A	15	100	24	36x30x40	17,50	8425402085769
03050101E	Grapa de Arranque 10 mm TIPO A	10	100	24	36x30x40	17,50	8425402085776

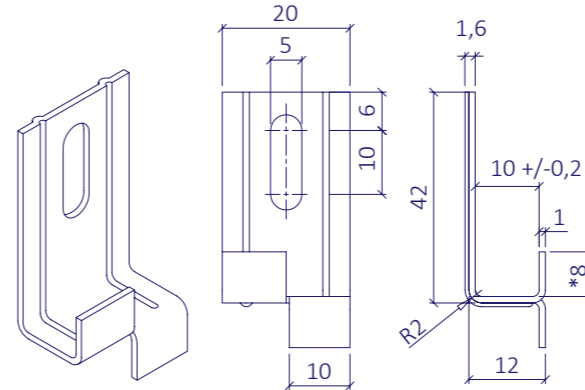
## Grapas Intermedias



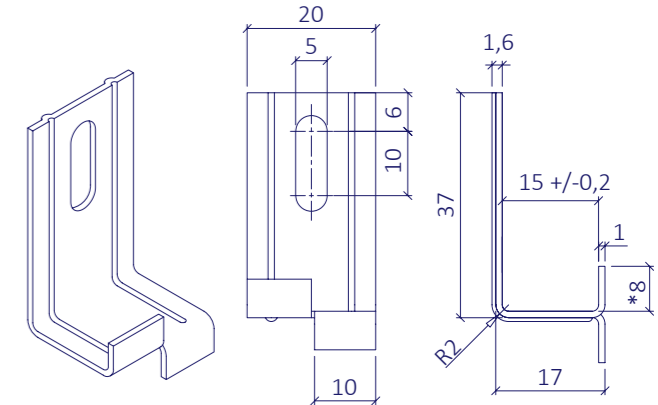
Anclaje con doble pestaña para la sujeción de losa superior e inferior. Dos modelos con distinta medida destinadas a realizar instalaciones vistas u ocultas según el espesor de la losa. Funcionan como medida adicional de seguridad frente al riesgo de caída. La junta de separación entre losas no debe generarse con el espesor de los anclajes, sino con crucetas de alicatado para una correcta instalación.

**Material:** Acero inox. AISI 316 **\*Tol:** +/- 0,5  
**Peso modelo 10:** 7,8 gr.  
**Peso modelo 15:** 8,15 gr.

### GRAPA INTERMEDIA 10 TIPO B



### GRAPA INTERMEDIA 15 TIPO B



INCLUYEN:

Tornillo DIN 7505-A-PH-INOX.-A2 de 3,5 x 35 mm  
 Taco de 5 x 25 mm.

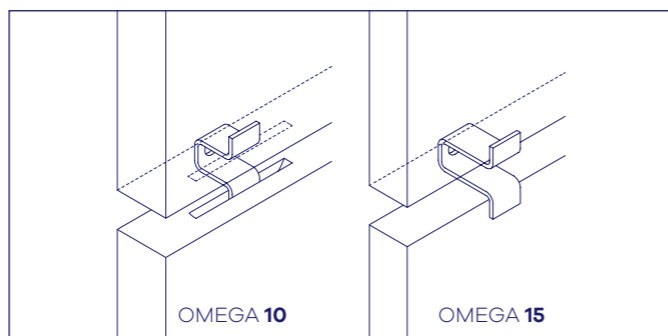
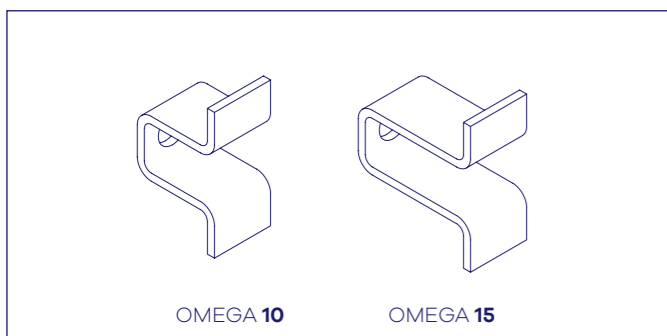
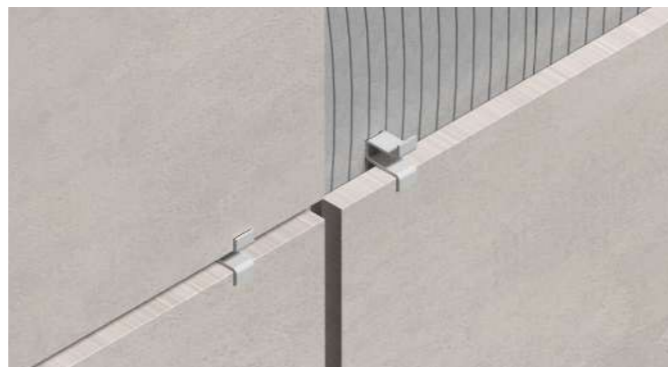
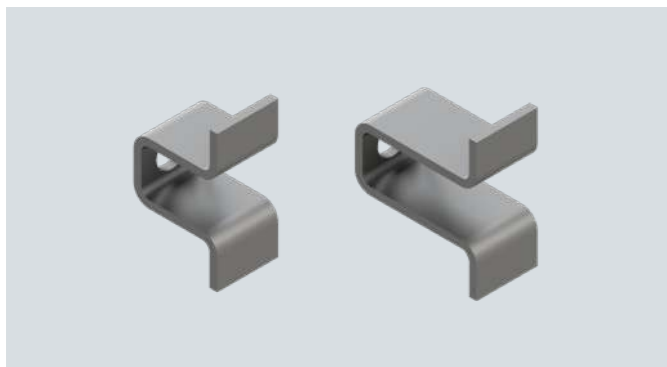


\*Junta de colocación mínima recomendada 5mm según UNE 138002:2017.

UNE-EN 10088-2: Acero inoxidable técnico para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales. Ambos modelos pueden instalarse de forma vista u oculta según el espesor de la baldosa.

REF.	ARTÍCULO	mm	📦	PACKING			
				📦	📏	⚖️	🏷️
03051001E	Grapa Intermedia 15 mm TIPO B	15	100	18	27x30x40	18,50	8436585253050
03051101E	Grapa Intermedia 10 mm TIPO B	10	100	18	27x30x40	18,50	8436585253067

## Grapas de Arranque

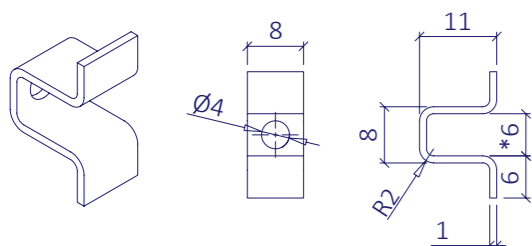


Los anclajes de fijación mecánica son necesarias como medida adicional de seguridad frente al riesgo de caída. La junta de separación entre losas no debe generarse con el espesor de los anclajes, sino con crucetas de alicatado para una correcta instalación.

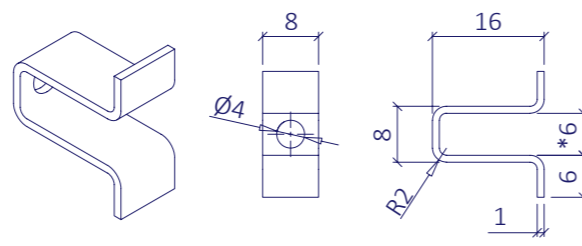
**Material:** Acero inox. AISI 316  
**Peso** modelo 10: 1,90 gr.  
**Peso** modelo 15: 2,40 gr.

\*Tol: +/- 0,5

### GRAPA OMEGA 10



### GRAPA DE OMEGA 15



INCLUYEN:

Tornillo DIN 7505 INOX A2 de 3 x 30 mm  
 Taco de 5 x 25 mm.



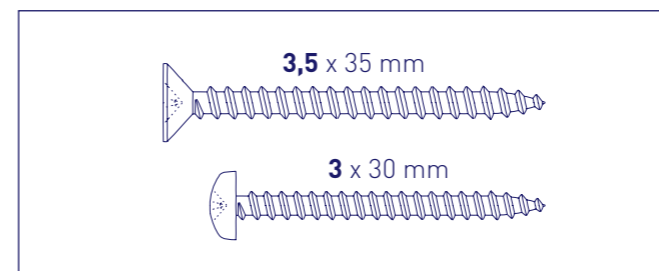
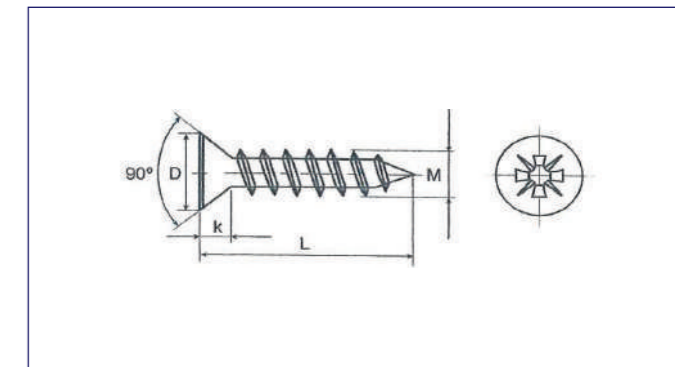
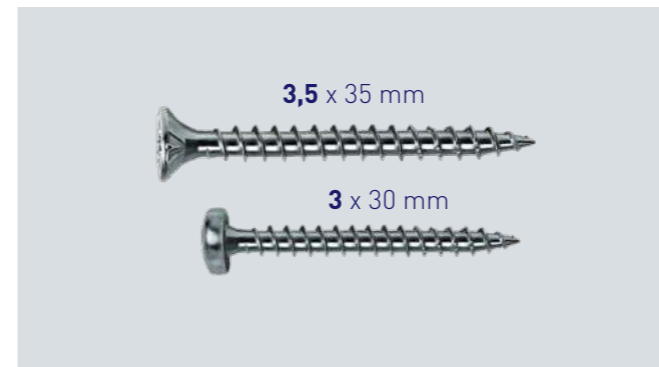
\*Junta de colocación mínima recomendada 5mm según UNE 138002:2017.

UNE-EN 10088-2: Acero inoxidable técnico para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales. Ambos modelos pueden instalarse de forma vista u oculta según el espesor de la baldosa.

REF.	ARTÍCULO	mm	
03052001E	Grapa Omega 15 mm	15	100
03052101E	Grapa Omega 10 mm	10	100

PACKING			
30	46x30x40	14,10	8425402085806
30	46x30x40	14,10	8425402085813

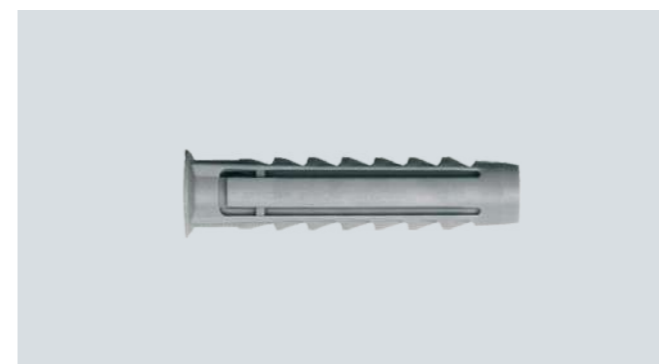
## Tornillo DIN 7505/A POZIDRIVE



MEDIDAS	3,5	3
D	7	6
K	2	1,8
Z	2	1
K	35	30

**Material:** Acero inoxidable A2

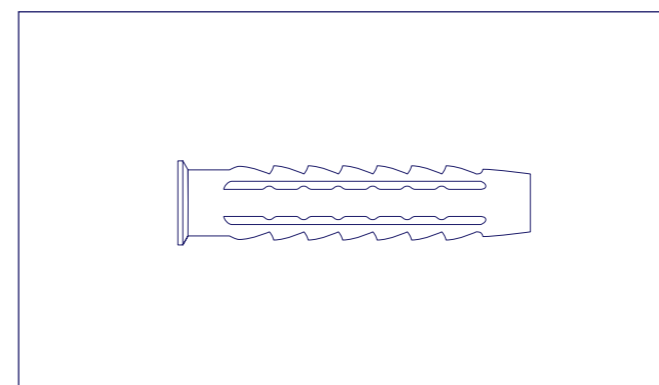
## Taco de Nylon



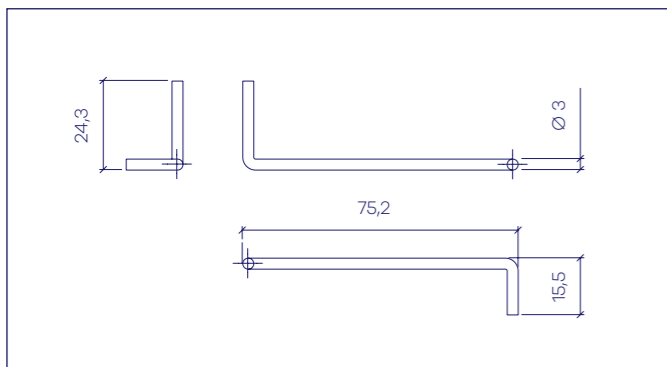
Medidas (mm)	Tornillo	Resistencia en Kg		
		Ladrillo hueco	Ladrillo macizo	Hormigón
5 x 25	Ø 3 a 4 mm	18	46	80

**Material:** Acero inoxidable A2

Apto para soportes huecos y macizos (piedra, ladrillo, hormigón, etc). Resistente al envejecimiento y degradación. Soporta temperaturas entre -40 y +80 °C.



## Grapa Z



Anclaje de instalación con sistema oculto fabricado con varilla de acero inoxidable de 3 mm de diámetro.

Los anclajes de fijación mecánica son necesarias como medida adicional de seguridad frente al riesgo de caída. La junta de separación entre losas no debe generarse con el espesor de los anclajes, sino con crucetas de alicatado para una correcta instalación.

**Peso:** 5,9 gr.

REF.	ARTÍCULO	mm	
03053001E	Grapa Z	-	100

PACKING			
30	36x30x40	20,00	8425402085820

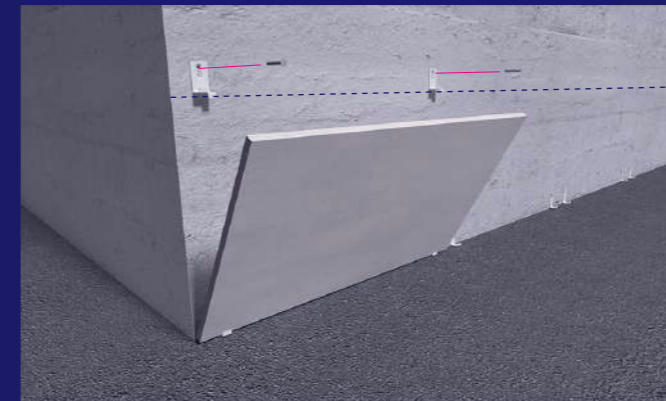
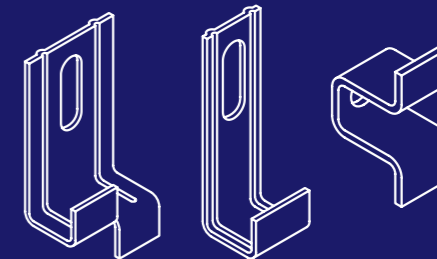
**¡ PIDE TU COLOR!**

Colores especiales consultar al **+34 966 550 514.**

# INSTALACIÓN

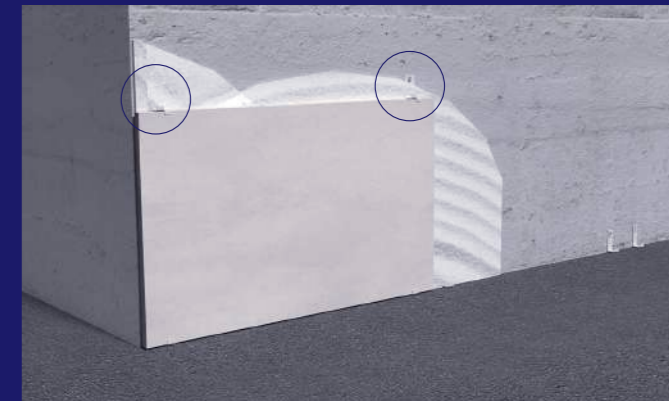
El método de instalación de nuestras grapas es igual para los modelos de 10 y 15mm.

*Ejemplo:*  
Grapa Arranque e Intermedia



**1º Medir e instalar anclajes de arranque.**

Utilizamos las Grapas de Arranque como base para todas las baldosas de la parte inferior, colocadas a nivel. Presentando la baldosa, medimos la posición de las grapas superiores, que utilizaremos la Grapa Intermedia.



**2º Encolar pieza y fijar con anclajes intermedios.**

Una vez marcado el punto donde instalar los anclajes, taladramos la pared para el taco y el tornillo. Encolamos la zona y atornillamos las Grapas Intermedias con la baldosa ya colocada.



**3º Rematar fila inferior por completo.**

Realizamos la misma instalación para todas las baldosas de la parte inferior. La Grapa Intermedia fija las baldosas inferiores y deja un agarre para las baldosas superiores.



**4º Repetir el proceso con anclajes intermedios.**

Pasamos a la segunda fila de la fachada y repetimos las mismas operaciones, esta vez solo con la Grapa Intermedia.

### INSTALACIÓN VISTA



### INSTALACIÓN OCULTA



Determinación de la resistencia a la fuerza horizontal y vertical de grapas para anclaje de fachada aplacada.

ENSAYOS ANCLAJES FACHADA		RESIST. CARGA VERTICAL			RESIST. CARGA HORIZONTAL (VIENTO)		
		Valor med.	Desv. STD	F <sub>u,5</sub>	Valor med.	Desv. STD	F <sub>u,5</sub>
03050101E Grapa Arranque 10	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	223	8	204	257	10	235
	Carga para deformacion máxima [N]	108	13	78	121	10	98
03051101E Grapa Intermedia 10	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	391	15	356	444	20	398
	Carga para deformacion máxima [N]	274	26	214	313	24	257
03052101E Grapa Omega 10	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	259	17	219	270	13	240
	Carga para deformacion máxima [N]	Nota 1	Nota 1	Nota 1	300	45	195
03050001E Grapa Arranque 15	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	127	7	112	114	8	95
	Carga para deformacion máxima [N]	152	5	141	126	9	105
03051001E Grapa Intermedia 15	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	241	15	206	239	15	204
	Carga para deformacion máxima [N]	278	19	235	289	30	220
03052001E Grapa Omega 15	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	113	11	88	123	10	101
	Carga para deformacion máxima [N]	Nota 1	Nota 1	Nota 1	312	30	240

Nota 1:	No se producen deformacion permanentes mayores a 1 mm antes de que se alcance la carga máxima.
F <sub>u,5</sub> :	Fuerza característica que tiene una confianza del 75% en el que el 95% de los resultados de la prueba serán superiores a este valor.
Desv. STD	Desviación estándar

# MATERIALES

ANCLAJES FACHADA

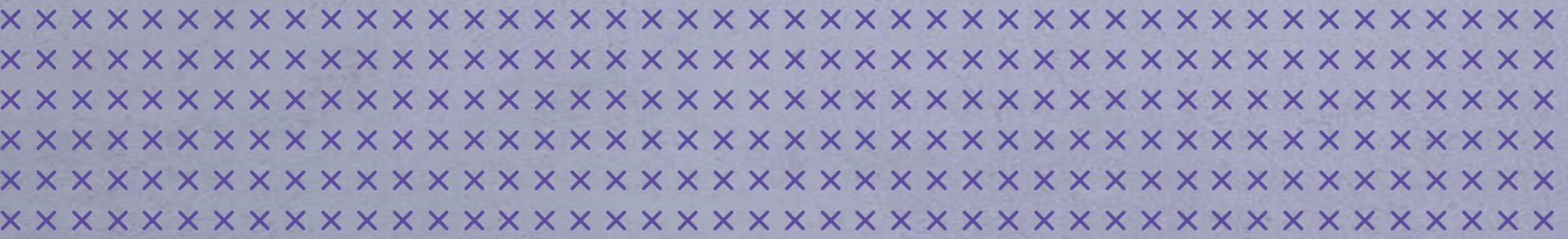
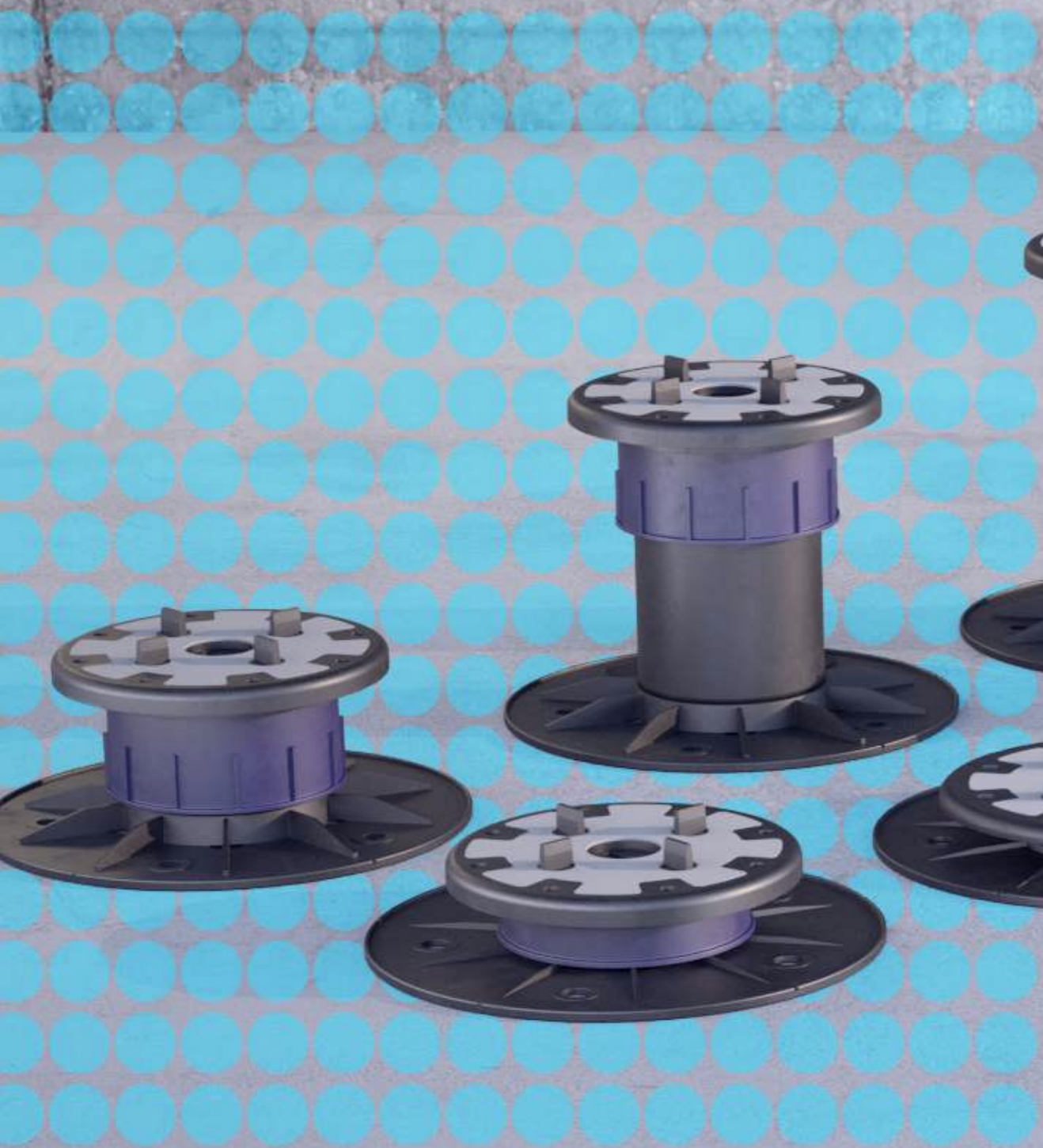


## Acero inox

El acero inoxidable surge de la adición de Cromo al Acero corriente permitiendo que aguante el impacto del agua y del aire. Entre sus propiedades está la Resistencia a la corrosión y al calor.

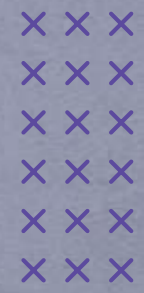
TODOS nuestros anclajes de fachada se fabrican con Acero INOX lo que permite que su durabilidad sea casi infinita en cualquier condición de trabajo. Teniendo en cuenta que los anclajes tienen que garantizar la seguridad y aguantar grandes pesos se necesita un material que no permita fallos y la elección de este tipo de acero era fundamental.





**Soportes  
Pavimento  
Elevado**

**XSP**



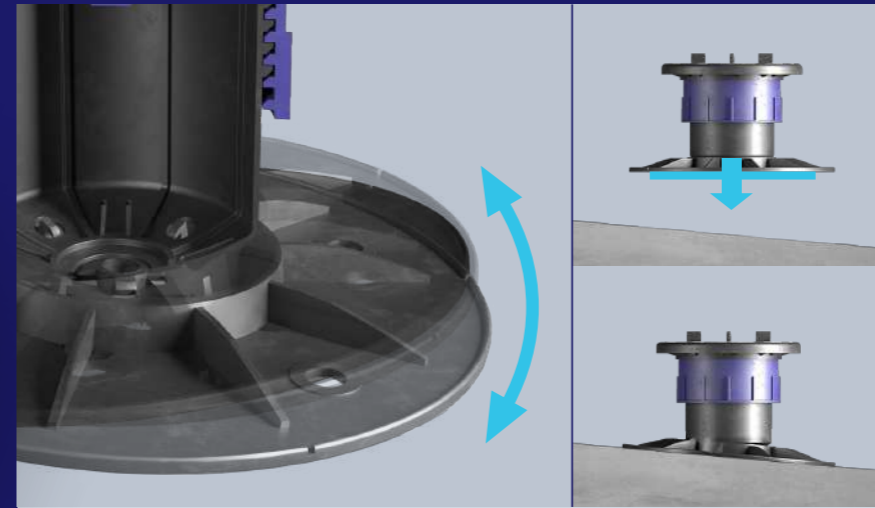
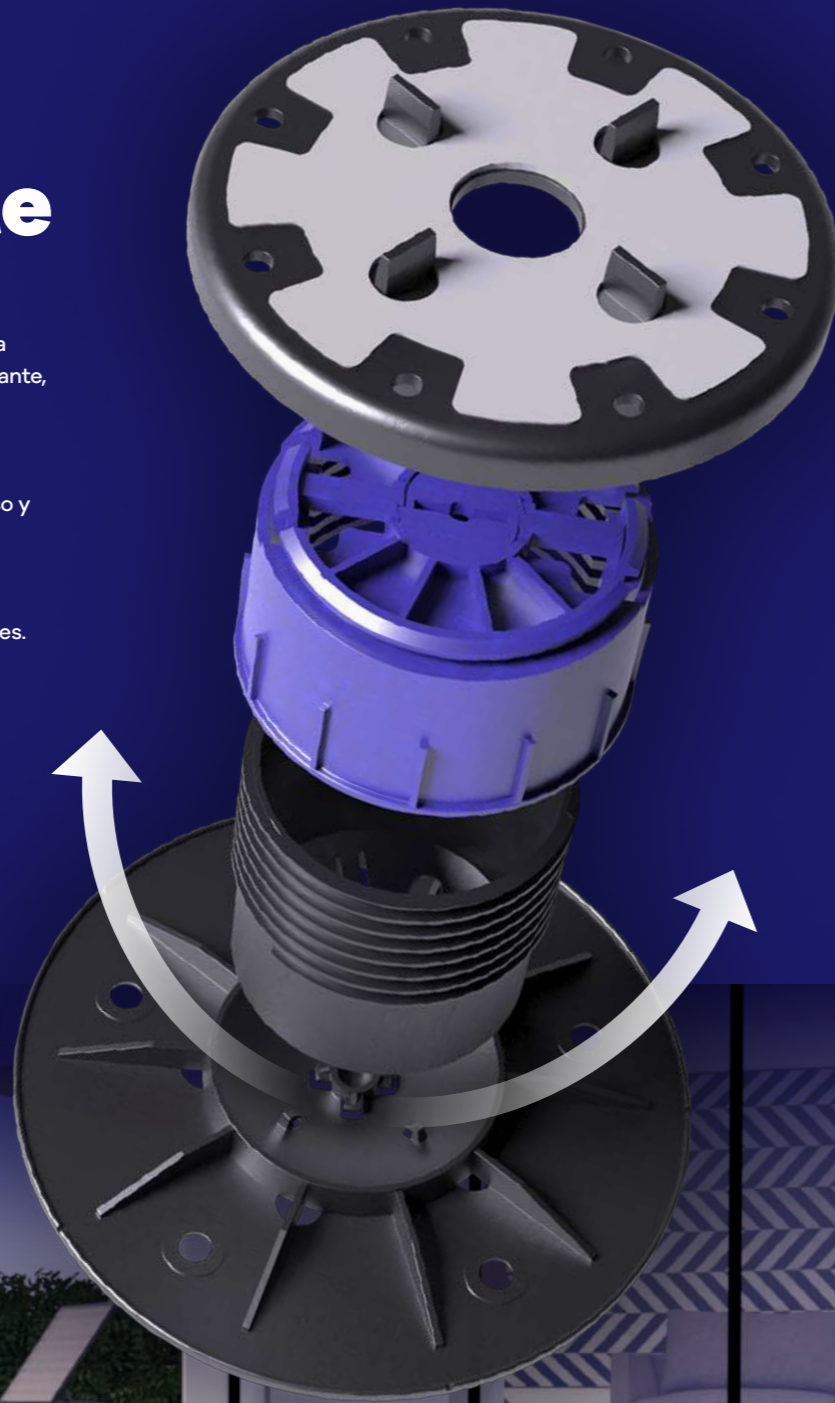
# XSP Autonivelante

Los soportes Peygran para exterior son una solución para proyectos en los que debemos utilizar un pavimento flotante, técnico, sobreelevado o registrable.

Son la mejor alternativa a los métodos tradicionales de construcción en este tipo de proyectos, para aligerar peso y evitar barreras arquitectónicas.

Permiten acabados de gran calidad, ahorrando trabajo y facilitando el mantenimiento posterior de las instalaciones.

-   
Autonivelante
-   
Regulación con llave
-   
Bloqueo de altura
-   
Más resistente
-   
Base Grande
-   
Almohadilla integrada



## 1 Base Autonivelante



La base del XSP permite una de las instalaciones más sencillas del mercado. El sistema de base autonivelante de Peygran ofrece una inclinación de hasta el 5% dependiendo del modelo. La base del Plot se adapta a la pendiente y dirección del suelo al colocarlo sobre la superficie.

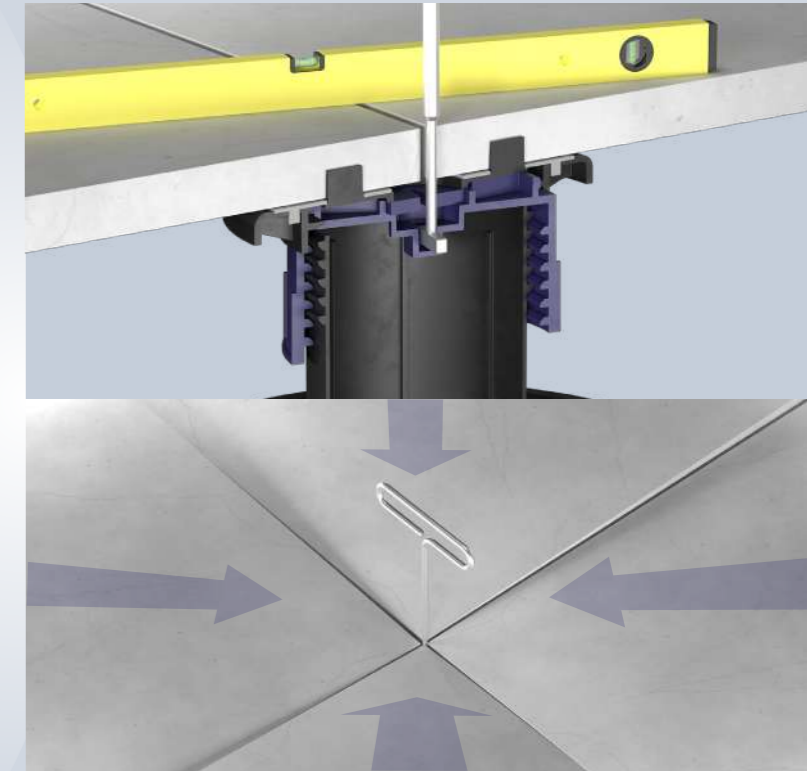
La nivelación en base permite que el peso de la estructura se mantenga en el eje central del Plot y no pierda fuerza.

## 2 Regulación de altura manual/con llave

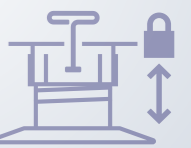
Gracias a su doble sistema, permite regular la altura del Plot durante la instalación y una vez instalado el pavimento para conseguir una nivelación perfecta.

**1** - La Tuerca Flotante se rota manualmente en sentido horario y antihorario para regular la altura deseada. Se encuentra integrada en los modelos XSP PRO, de color azul.

**2** - En los modelos PRO, también podemos rotar la Tuerca Flotante mediante el uso de la Llave XSP. Se inserta la Llave hasta el fondo de su cavidad para rotarla y subir o bajar la altura del Plot. Es perfecto para labores de mantenimiento.



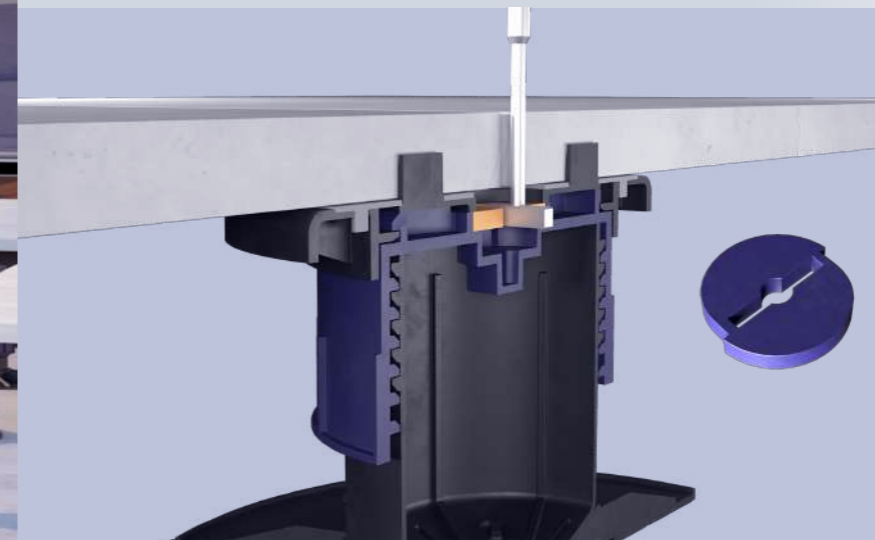
## 3 Bloqueo de altura con llave en modelos XSP Pro

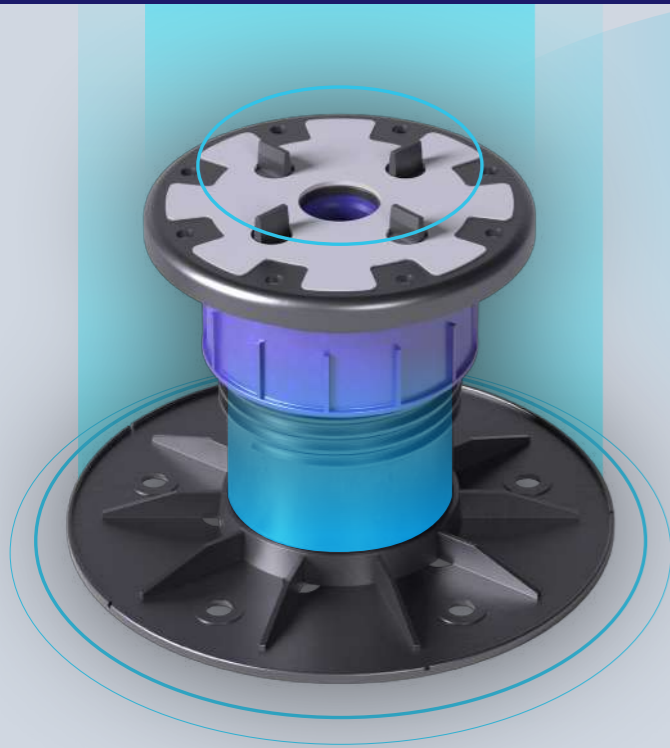


Los modelos XSP PRO incluyen un Bloqueo de altura para evitar movimientos indeseados del Plot a causa de vibraciones con el paso del tiempo.

Introduciendo la Llave hasta la primera cavidad donde se encuentra la Pastilla de Bloqueo y realizando un giro de 90°, el Plot queda bloqueado y con ello se asegura una instalación no solo perfecta sino permanente.

Reduce el mantenimiento que necesita la instalación.





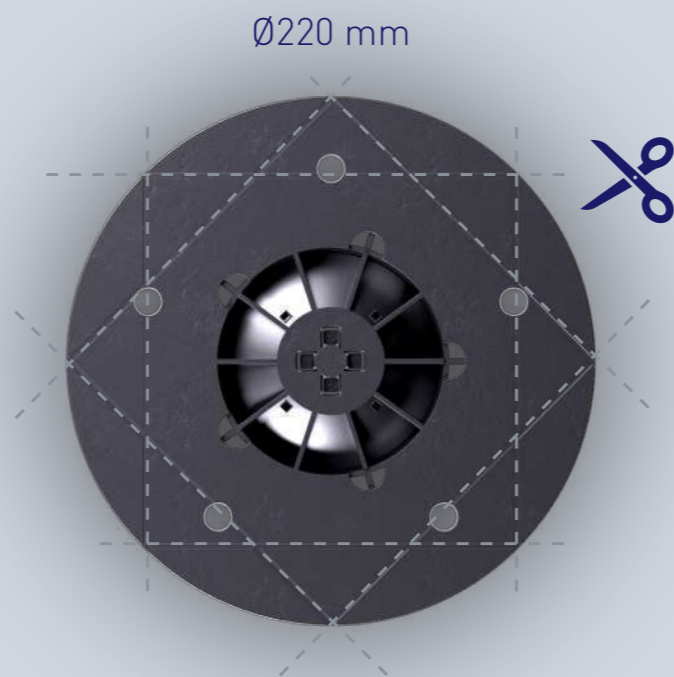
## 4 Más resistente

La base del XSP permite una de las instalaciones más sencillas del mercado. El sistema de base autonivelante de Peygran ofrece una inclinación de hasta el 5% dependiendo del modelo. La base del Plot se adapta a la pendiente y dirección del suelo al colocarlo sobre la superficie.

La nivelación en base permite que el peso de la estructura se mantenga en el eje central del Plot y no pierda fuerza.

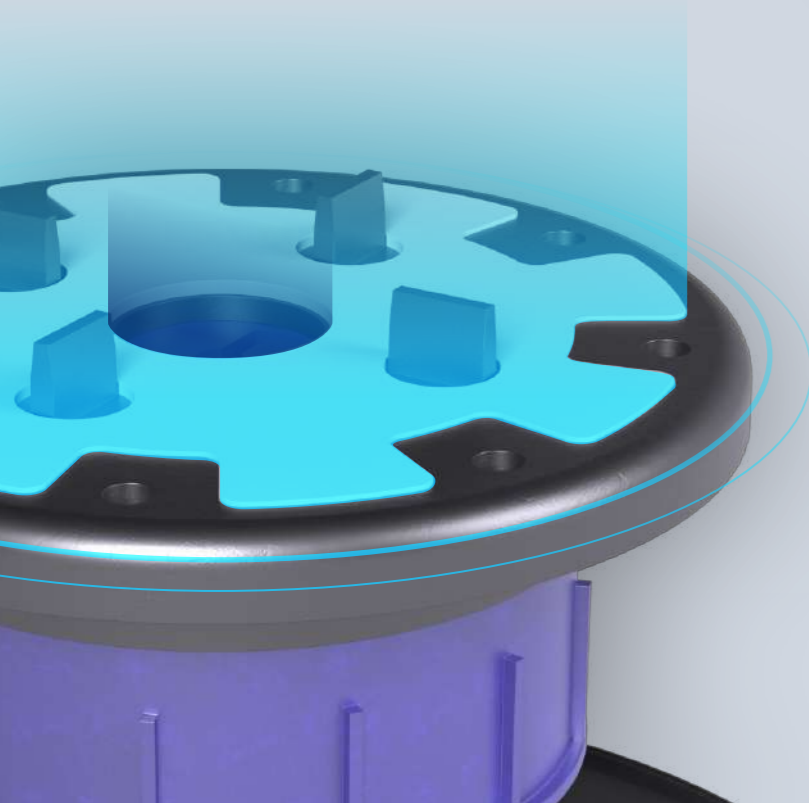
## 5 Base más grande

Con un diámetro mucho mayor, la superficie de la base del XSP permite realizar instalaciones sobre aislamientos de forma óptima. Recomendamos el uso de aislamientos de alta resistencia a compresión (>500 kPa). La base incluye ventanas de evacuación de agua. Otra novedad son sus marcas de corte, que facilitan la modificación de las bases para su colocación en esquina o borde. La superficie de la base es superior a 300 cm<sup>2</sup>.



## 6 Almohadilla integrada

El nuevo Plot XSP lleva integrada la Almohadilla para añadir un extra de sujeción del pavimento. Esta almohadilla reduce el deslizamiento de losas y mejora la reducción de ruido de impacto y vibraciones. Fabricada en material elastómero.



# CALCULATOR Peygran

Calcula automáticamente los soportes o plots que necesitas.

Nuestra aplicación ofrece la posibilidad de realizar una estimación de la cantidad y el tipo de soportes que vas a necesitar en tu proyecto de pavimento elevado.

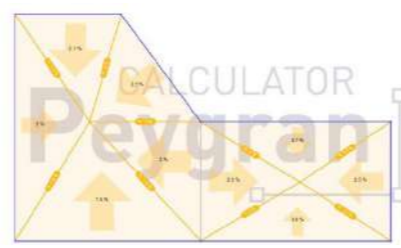
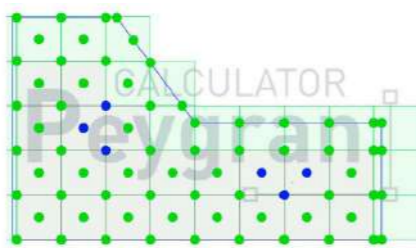
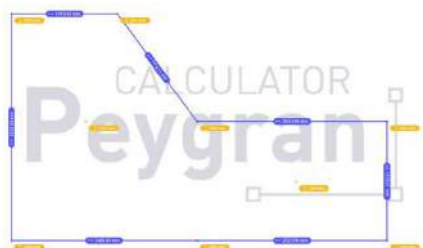
Podrás definir fácilmente el tamaño de baldosa, espesor de junta o si el apoyo es puntual o sobre rastreles.

CONSIGUE  
UN PROYECTO  
COMPLETO

[www.peygran.com](http://www.peygran.com)

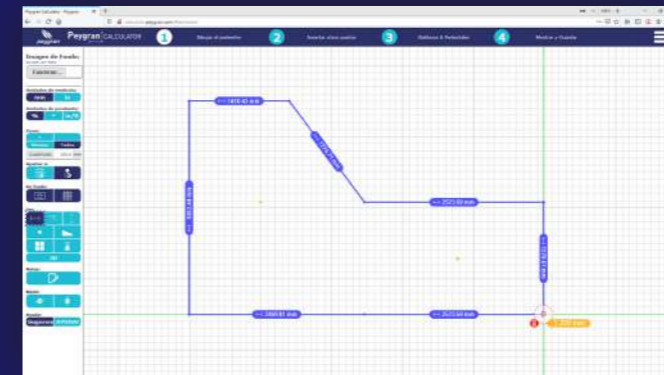
- 1º Cantidad de Plots necesarios.
- 2º Modelo de Plots requeridos.
- 3º Disposición de Plots y pavimento.
- 4º Plano de área.
- 5º Plano de pendientes.
- 6º Plano general del proyecto.

CALCULAR  
AHORA



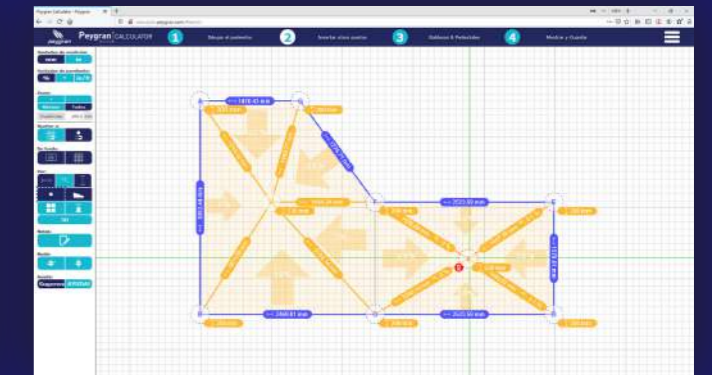
## 1 DEFINIR PERÍMETRO

La introducción de datos se hace de forma intuitiva. Empezando por el perímetro, que lo podemos definir a partir de las medidas de cada lado o si dispones de un plano, la aplicación permite cargar la planta y escalarla para calcar el perímetro designando las intersecciones.



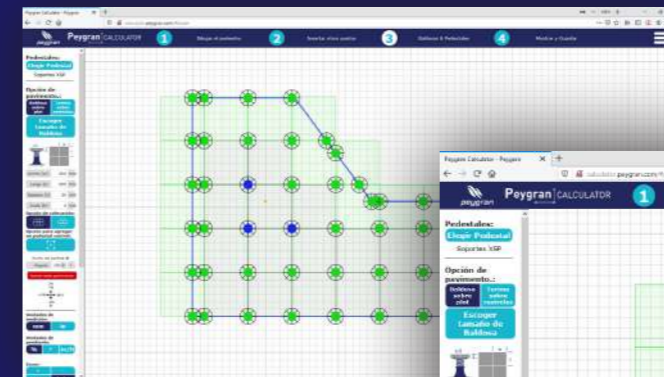
## 2 FORMAR PENDIENTES

Una vez definido el perímetro, se designan los puntos de desagüe. Definiremos la cota o altura entre la superficie de apoyo y el suelo acabado en cada intersección y en los puntos de desagüe. La aplicación calculará automáticamente las pendientes y generará las intersecciones entre pendientes.



## 3 SELECCIONAR SOLADO

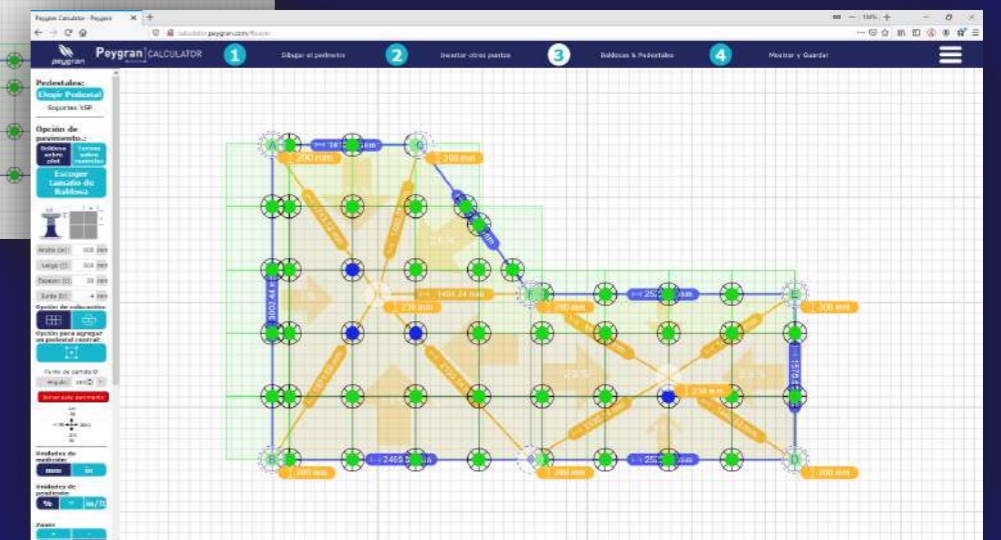
Podemos definir la geometría de la baldosa a emplear, su espesor, la junta entre baldosas y colocación, que puede ser a junta corrida o a matajunta. Te permite el origen de replanteo que puede modificarse sin esfuerzo para comprobar fácilmente la opción que ofrece un mejor aprovechamiento de material.



## 4 EXPORTAR DATOS

Finalizado el proyecto podremos guardarlos para consultas o modificaciones posteriores y dar una salida al estudio realizado en formato PDF. La aplicación genera una salida de información gráfica y numérica de forma que identifica la tipología de plots para facilitar el montaje y cuantifica numéricamente en formato tabla la cantidad de cada tipo que necesitaremos.

La relación entre ubicación geométrica y cuantitativa se simplifica con la codificación de color.





# PIEZAS

## 1 Almohadilla

Fabricada en un material elastómero, ofrece resistencia al ruido y al deslizamiento.

## 2 Cabeza

Tiene separadores de 4mm. Cuenta con 8 orificios para instalaciones rastreladas junto al Clip Rastrel.

## 3 Bloqueo

Se rota 90° en sentido antihorario para bloquear la altura, lo que evitará que se afloje con el paso del tiempo.

## 4 Tuerca Flotante

Permite subir o bajar el soporte regulable sin necesidad de levantar la losa.

## 5 Cuerpo

Aporta la altura regulable de toda la estructura gracias a la rosca reforzada.

## 6 Base

La base autonivelante ofrece una mayor estabilidad gracias a la posición del centro de gravedad, situado en perpendicular con la baldosa.

PRO  
**XSP**

LITE  
**XSP**



XSP0 LITE - XSP1 LITE - XSP2 LITE

XSP3 PRO\* - XSP4 PRO - XSP5 PRO - XSP6 PRO - XSP7 PRO - XSP8 PRO

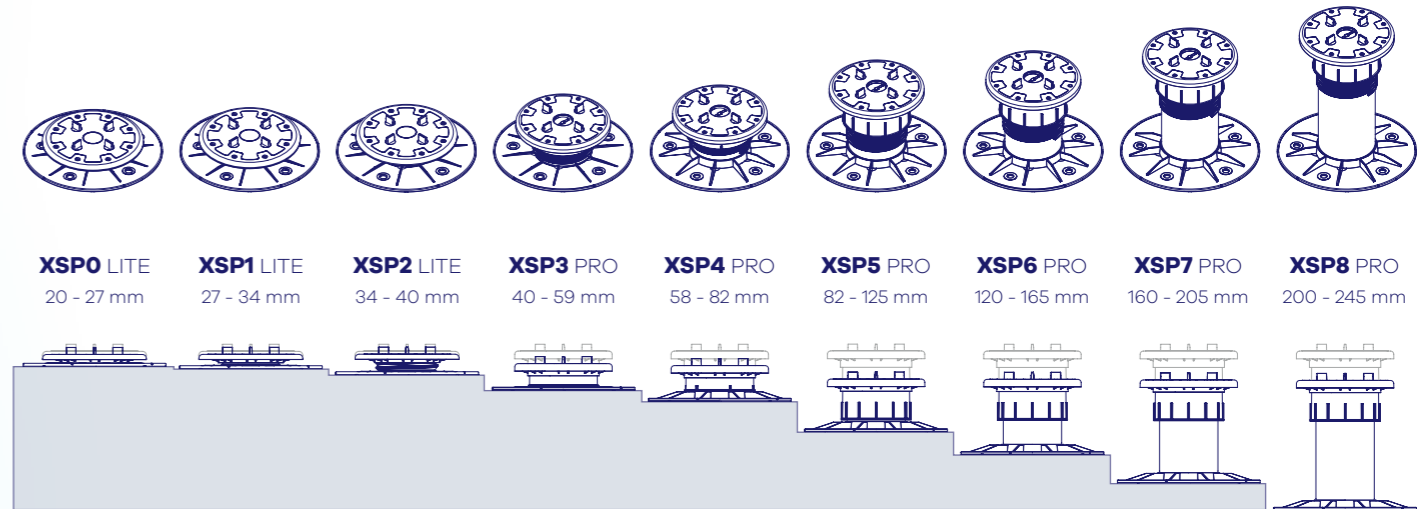
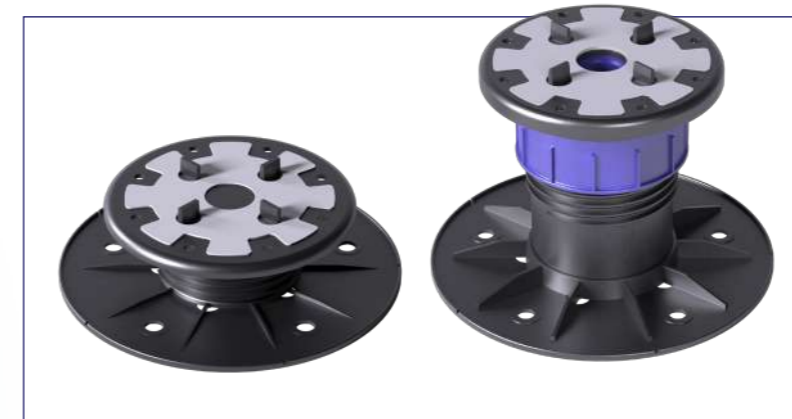
\*El modelo XSP3 utiliza la Base de los modelos XSP LITE



# Gama XSP

20 - 245 mm

Nuestro nuevo modelo XSP es la evolución del Plot, ofrece mejores prestaciones y funcionalidades a la hora de instalar. Su principal ventaja es su base autonivelante, que le permite adaptarse a la pendiente existente en la superficie de la instalación. Su rango de alturas abarca de 20 a 245 mm. Los modelos XSP PRO disponen de Llave de nivelación, que permite reajustar la altura una vez cerrada la instalación y bloquear la altura de los Plots de forma definitiva.



# Tabla características XSP

	XSP0 LITE	XSP1 LITE	XSP2 LITE	XSP3 PRO	XSP4 PRO	XSP5 PRO	XSP6 PRO	XSP7 PRO	XSP8 PRO
% NIVELACIÓN	0 - 3 %	0 - 3 %	0 - 3 %	0 - 3 %	0 - 5 %	0 - 5 %	0 - 5 %	0 - 5 %	0 - 5 %
USO DE LLAVE XSP	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MODO DE REGULACIÓN DE ALTURA	Giro de la Base	Giro de la Base	Giro de la Base	Giro manual de Tuerca Flotante y/o con la Llave	Giro manual de Tuerca Flotante y/o con la Llave	Giro manual de Tuerca Flotante y/o con la Llave	Giro manual de Tuerca Flotante y/o con la Llave	Giro manual de Tuerca Flotante y/o con la Llave	Giro manual de Tuerca Flotante y/o con la Llave
BLOQUEO DE ALTURA	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Soportes regulables

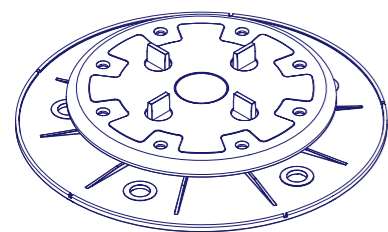
## LITE XSP

- XSP0 LITE 20 - 27 mm
- XSP1 LITE 27 - 34 mm
- XSP2 LITE 34 - 40 mm

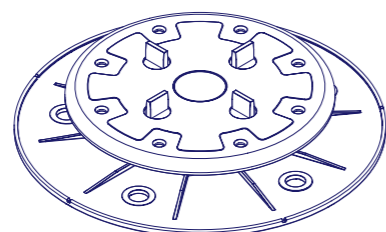


### LITE

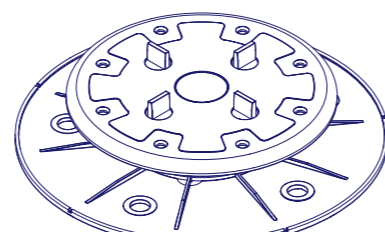
- 3% AUTONIVELANTE
- REGULACIÓN ALTURA MANUAL
- MUY RESISTENTE



**XSP0 LITE**  
20 - 27 mm



**XSP1 LITE**  
27 - 34 mm

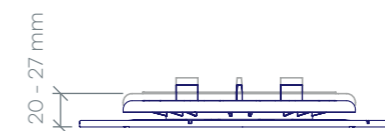
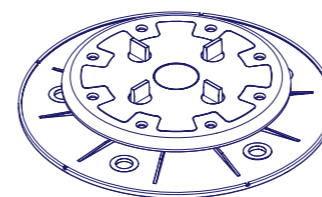


**XSP2 LITE**  
34 - 40 mm

REF.	ARTÍCULO	mm	PACKING					
03080010A	XSP0 LITE - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 3%	20 - 27						
03080011A	XSP1 LITE - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 3%	27 - 34	25	46x40x31	5,31	8436585252985	800	80x120x200
03080012A	XSP2 LITE - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 3%	34 - 40	25	46x40x31	5,43	8436585252992	800	80x120x200
			25	46x40x31	5,74	8436585253005	800	80x120x200

## XSP0 LITE 20 - 27 mm

Ref: 03080010A



### Medidas

Altura mínima	20 mm
Altura máxima	27 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

### Características técnicas

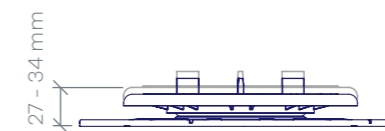
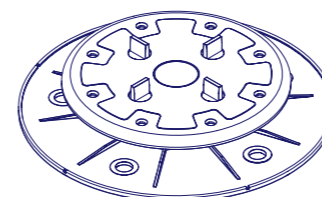
Peso	200 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	13,8 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	8,2 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 3%
Paso de tornillo	7 mm

### Composición

Cabeza / Cuerpo	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

## XSP1 LITE 27 - 34 mm

Ref: 03080011A



### Medidas

Altura mínima	27 mm
Altura máxima	34 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

### Características técnicas

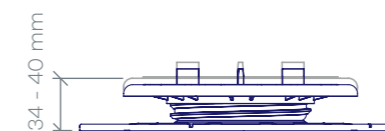
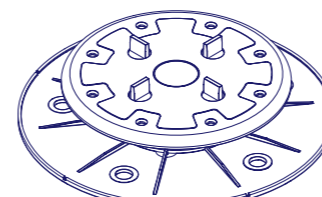
Peso	205 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	9,2 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	4,5 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 3%
Paso de tornillo	7 mm

### Composición

Cabeza / Cuerpo	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

## XSP2 LITE 34 - 40 mm

Ref: 03080012A



### Medidas

Altura mínima	34 mm
Altura máxima	40 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

### Características técnicas

Peso	215 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	6,1 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	4,8 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 3%
Paso de tornillo	7 mm

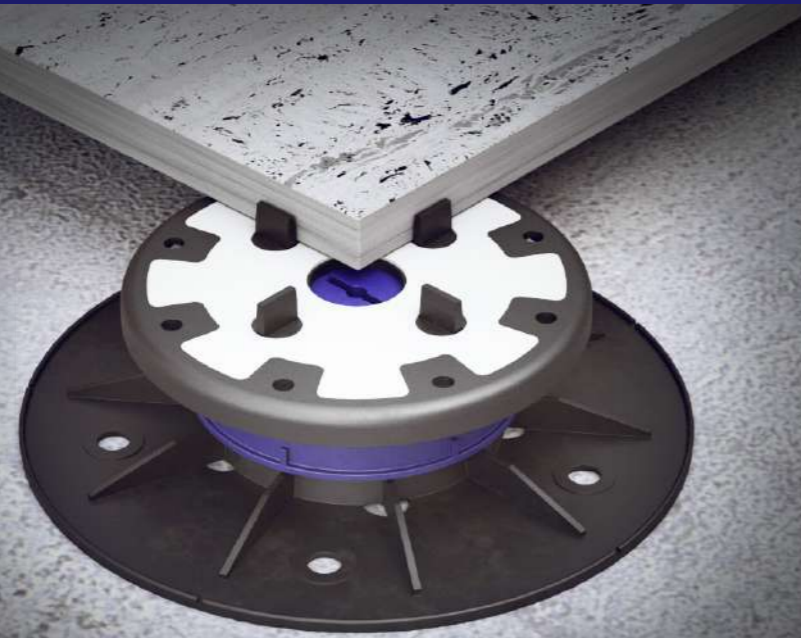
### Composición

Cabeza / Cuerpo	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

# Soportes regulables

## PRO XSP

- XSP3 PRO 40 - 59 mm
- XSP4 PRO 58 - 82 mm
- XSP5 PRO 82 - 125 mm



- 3/5% AUTONIVELANTE
- REGULACIÓN ALTURA MANUAL / LLAVE
- BLOQUEO DE ALTURA
- MUY RESISTENTE



**XSP3 PRO**  
40 - 59 mm

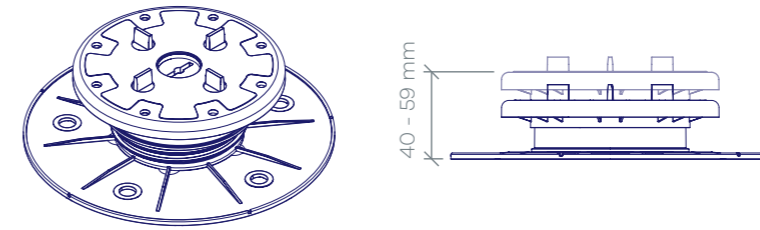
**XSP4 PRO**  
58 - 82 mm

**XSP5 PRO**  
82 - 125 mm

REF.	ARTÍCULO	mm	PACKING					
03080003A	XSP3 PRO - Caja 25 uds. Autoniv. 3% con Llave	40 - 59	25	59x39x41	8,00	8436585252923	500	80x120x215
03080004A	XSP4 PRO - Caja 25 uds. Autoniv. 5% con Llave	58 - 82	25	59x39x41	8,85	8436585252930	500	80x120x215
03080005A	XSP5 PRO - Caja 25 uds. Autoniv. 5% con Llave	82 - 125	25	59x39x41	10,41	8436585252947	500	80x120x215

### XSP3 PRO 40 - 59 mm

Ref: 03080003A



#### Medidas

Altura mínima	40 mm
Altura máxima	59 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

#### Características técnicas

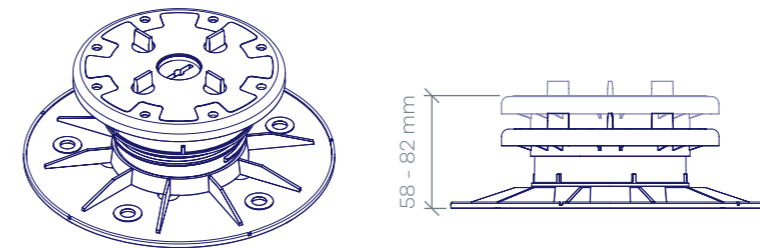
Peso	300 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	5 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	2,7 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 3%
Paso de tornillo	7 mm

#### Composición

Cabeza / Cuerpo / Tuerca	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

### XSP4 PRO 58 - 82 mm

Ref: 03080004A



#### Medidas

Altura mínima	58 mm
Altura máxima	82 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

#### Características técnicas

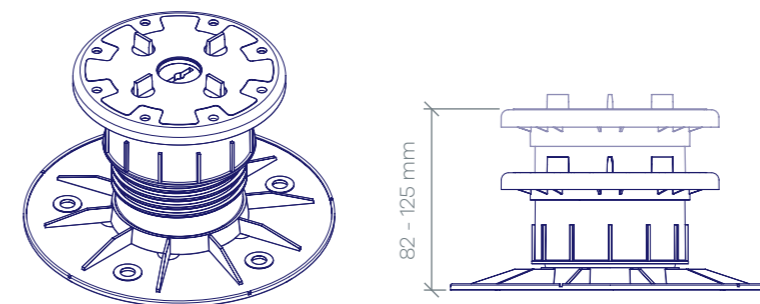
Peso	320 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	7,1 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	4,0 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 5%
Paso de tornillo	7 mm

#### Composición

Cabeza / Cuerpo / Tuerca	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

### XSP5 PRO 82 - 125 mm

Ref: 03080005A



#### Medidas

Altura mínima	82 mm
Altura máxima	125 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

#### Características técnicas

Peso	380 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	7,7 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	5,5 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 5%
Paso de tornillo	7 mm

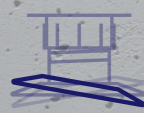
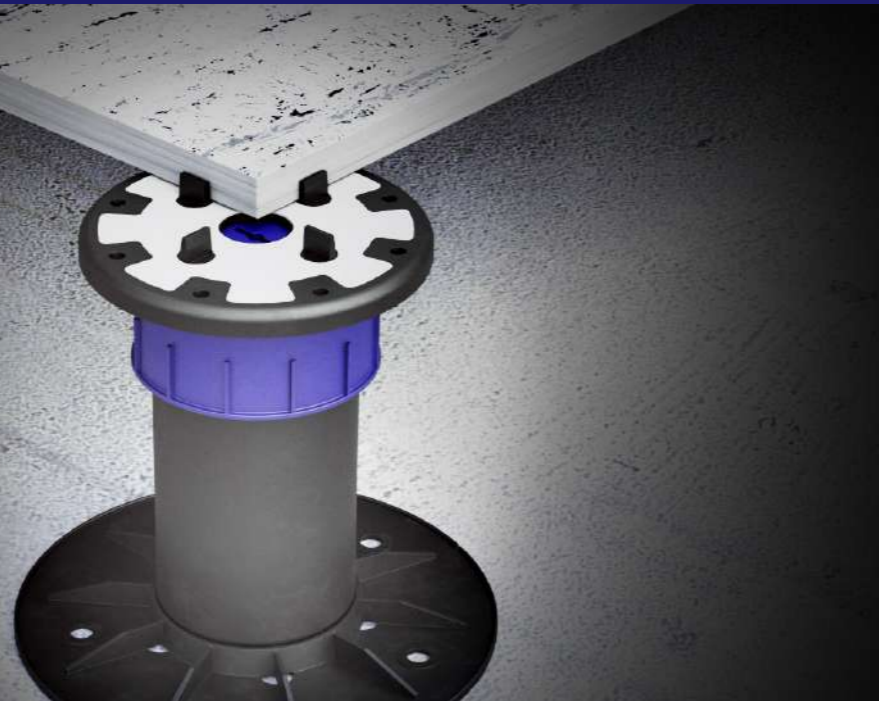
#### Composición

Cabeza / Cuerpo / Tuerca	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

# Soportes regulables

## PRO XSP

- XSP6 PRO 120 - 165 mm
- XSP7 PRO 160 - 205 mm
- XSP8 PRO 200 - 245 mm



5% AUTONIVELANTE



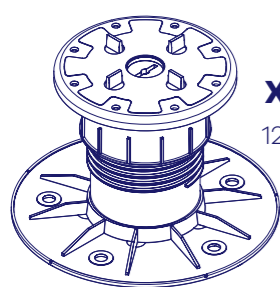
REGULACIÓN ALTURA  
MANUAL / LLAVE



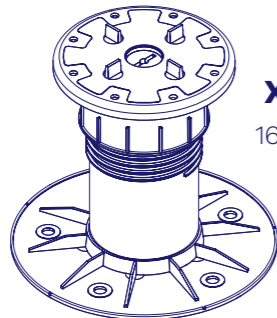
BLOQUEO DE  
ALTURA



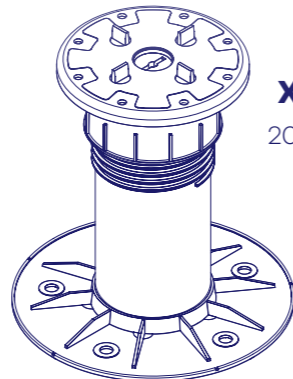
MUY RESISTENTE



**XSP6 PRO**  
120 - 165 mm



**XSP7 PRO**  
160 - 205 mm



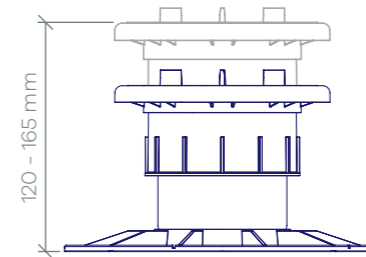
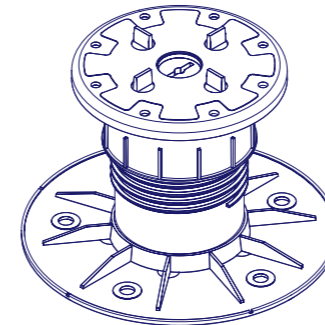
**XSP8 PRO**  
200 - 245 mm

PACKING

REF.	ARTÍCULO	mm	25	59x41x60	10,53	8436585252954	300	80x120x200
03080006A	XSP6 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	120 - 165	25	59x41x60	10,53	8436585252954	300	80x120x200
03080007A	XSP7 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	160 - 205	25	59x41x60	11,18	8436585252961	300	80x120x200
03080008A	XSP8 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	200 - 245	25	59x41x60	11,90	8436585252978	300	80x120x200

### XSP6 PRO 120 - 165 mm

Ref: 03080006A



#### Medidas

Altura mínima	120 mm
Altura máxima	165 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

#### Características técnicas

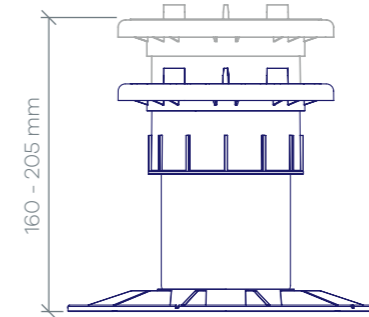
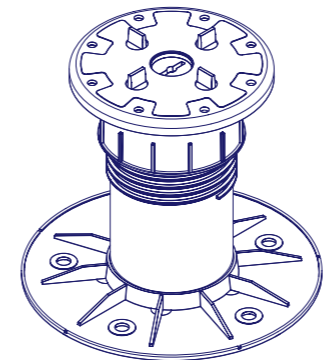
Peso	400 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	8,5 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	5,7 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 5%
Paso de tornillo	7 mm

#### Composición

Cabeza / Cuerpo / Tuerca	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

### XSP7 PRO 160 - 205 mm

Ref: 03080007A



#### Medidas

Altura mínima	160 mm
Altura máxima	205 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

#### Características técnicas

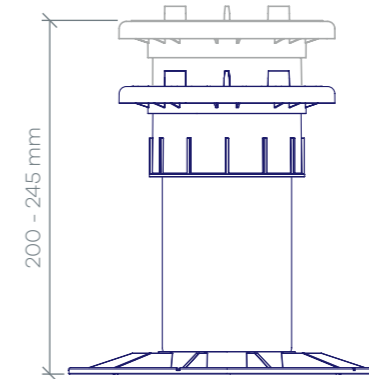
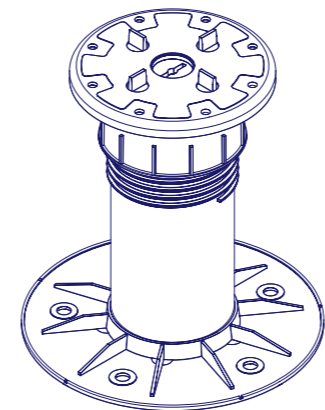
Peso	425 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	8,0 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	5,5 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 5%
Paso de tornillo	7 mm

#### Composición

Cabeza / Cuerpo / Tuerca	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

### XSP8 PRO 200 - 245 mm

Ref: 03080008A



#### Medidas

Altura mínima	200 mm
Altura máxima	245 mm
Diámetro superior	155 ± 5 mm
Diámetro inferior	220 mm

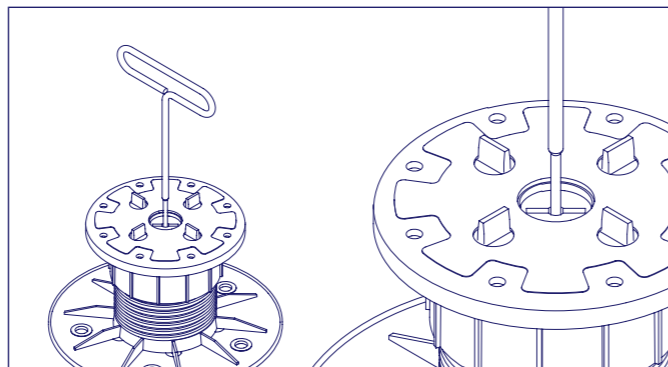
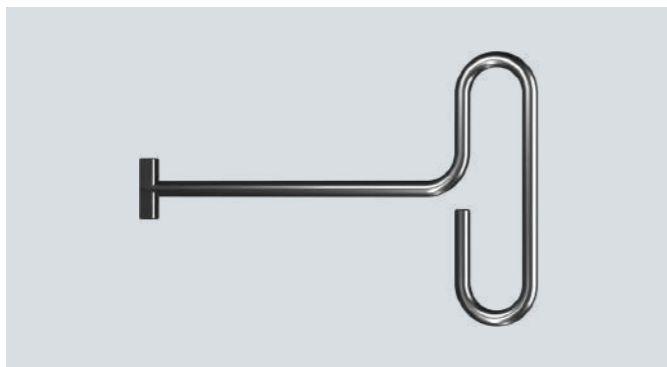
#### Características técnicas

Peso	450 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	8,2 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	5,4 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% a 5%
Paso de tornillo	7 mm

#### Composición

Cabeza / Cuerpo / Tuerca	Polipropileno con carga mineral
Base	Polipropileno

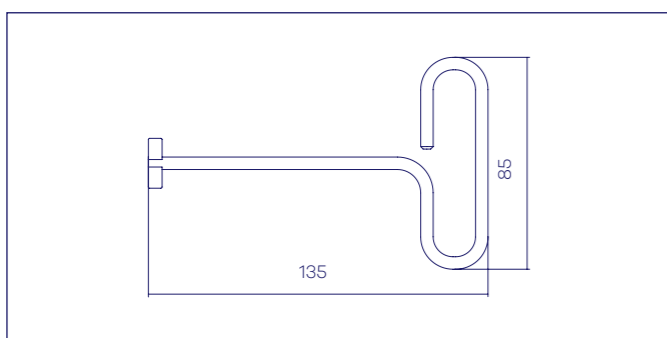
## Llave XSP



Herramienta complementaria para los XSP Pro. Con esta llave podemos regular la altura de estos modelos de Plots, incluso una vez finalizada la instalación y con las baldosas colocadas\*. También sirve para bloquear la altura de los XSP Pro.

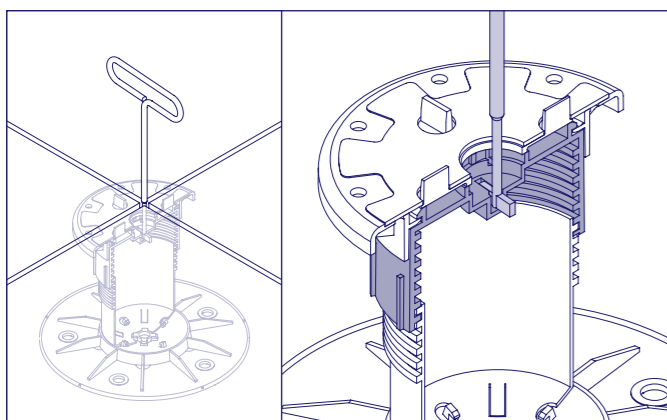
\*Es conveniente no pisar las baldosas que recaen sobre el Plot a regular. Es más efectivo realizar esta acción con una de las baldosas retirada.

**Material:** Hierro  
**Peso:** 440 gr.



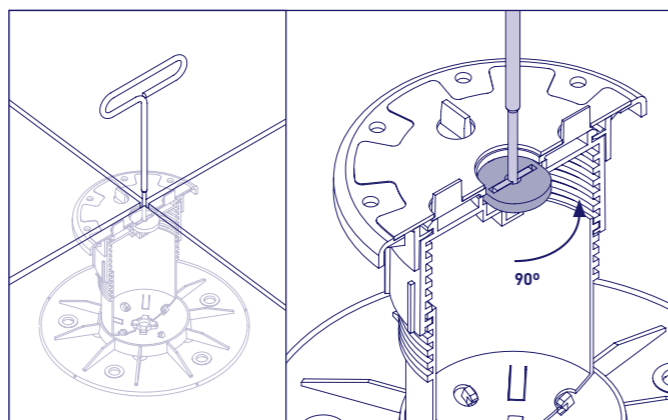
### REGULACIÓN DE ALTURA

Sólo para modelos XSP PRO



### BLOQUEO DE ALTURA

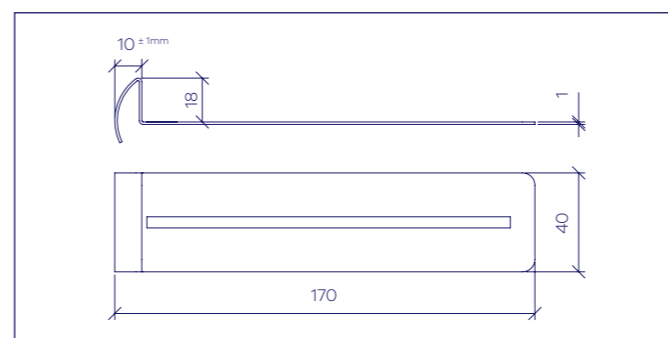
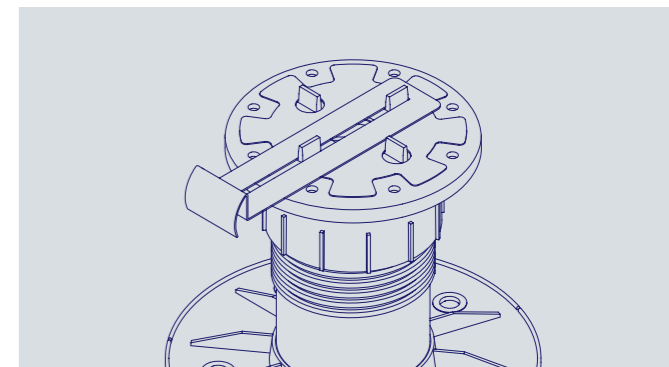
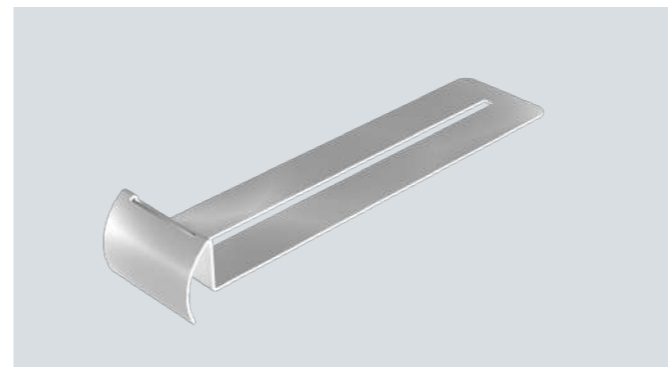
Sólo para modelos XSP PRO



REF.	ARTÍCULO	PACKING
03081001Z	Llave XSP	1

PACKING			
Icon	Icon	Kg	Barcode
-	-	-	8436585252718

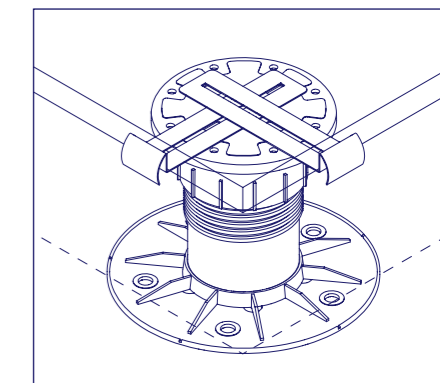
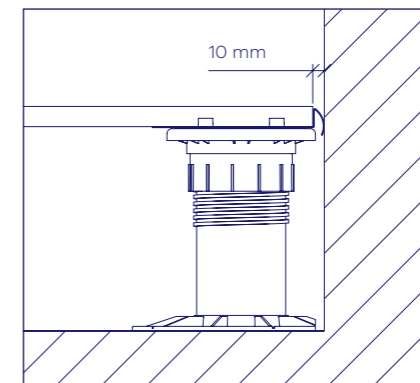
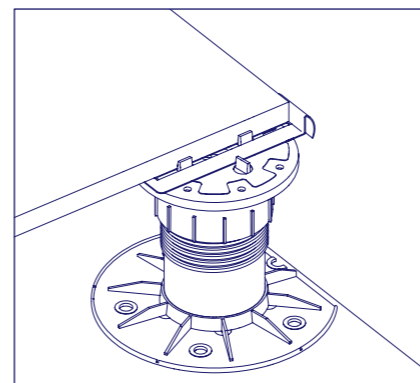
## Dilatador Perimetral



Permite la realización de juntas de contorno de dilatación, impidiendo el libre movimiento de las baldosas pero permitiendo las deformaciones por dilatación.

Es imprescindible el uso de dilatadores en el contorno o en su defecto resolver la junta de contorno con un material que absorba las dilataciones e impida que las baldosas se desplacen.

**Material:** Acero Inox. 316 AISI  
**Peso:** 59,80 gr.



REF.	ARTÍCULO	PACKING
03040133Z	Dilatador Perimetral	1

PACKING			
Icon	Icon	Kg	Barcode
250	46x40x31	14,93	8436585251599

## Gancho Espesorado



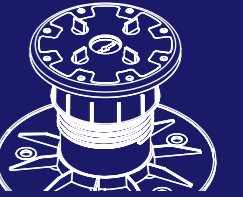
REF.	ARTÍCULO	PACKING
03040150Z	Gancho Espesorado	1

PACKING			
Icon	Icon	Kg	Barcode
-	-	-	8436585251636

# INSTALACIÓN XSP LITE



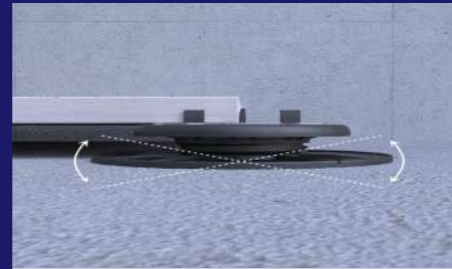
# INSTALACIÓN XSP PRO



1° Corte de bases en borde y esquina



2° Eliminación de separadores en borde y esquina

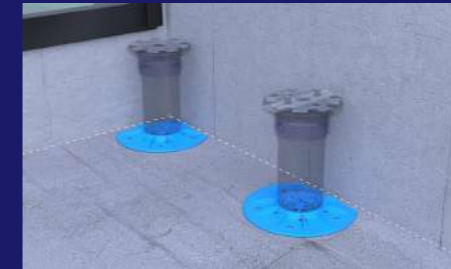


3° Base autonivelante

Cortar la base para ajustar la posición del Plot lo más próximo posible a las paredes de borde utilizando las guías de corte de las bases.

Retirar los cuatro separadores en los plots situados en rincones y dos separadores paralelos en los situados al borde.

Las bases permiten corregir pendientes hasta un máximo de 3% de pendiente.



1° Corte de bases en borde y esquina



2° Eliminación de separadores en borde y esquina



3° Base autonivelante

Cortar la base para ajustar la posición del Plot lo más próximo posible a las paredes de borde utilizando las guías de corte de las bases.

Retirar los cuatro separadores en los plots situados en rincones y dos separadores paralelos en los situados al borde.

Las bases permiten corregir pendientes hasta un máximo de 3% o 5% dependiendo del modelo.



4° Nivelado de baldosa



5° Creación junta de contorno



6° Pavimento registrable

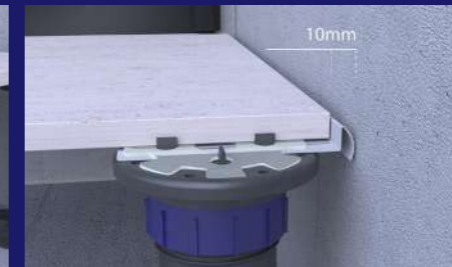
Gire la base en sentido horario para subir y antihorario para bajar hasta que la baldosa quede nivelada.

Utilice los Dilatadores Perimetrales (accesorio) para crear juntas de borde y permitir la dilatación de la superficie embaldosada sin transmitir empujes a los paramentos perimetrales.

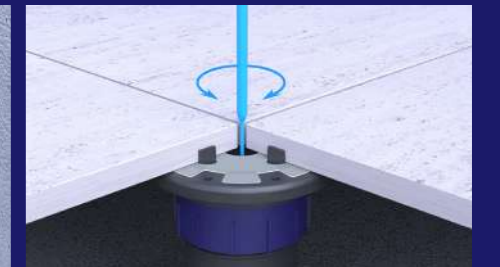
Finalmente conseguimos una superficie completamente registrable que nos permite acceder a instalaciones inferiores como pueden ser sumideros, cableado eléctrico, cañerías, etc.



4° Nivelado de baldosa



5° Creación junta de contorno



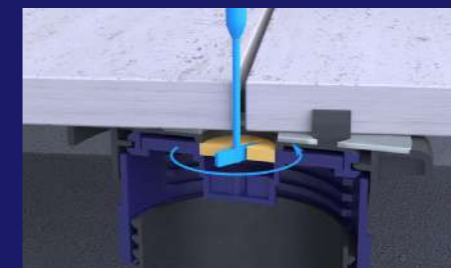
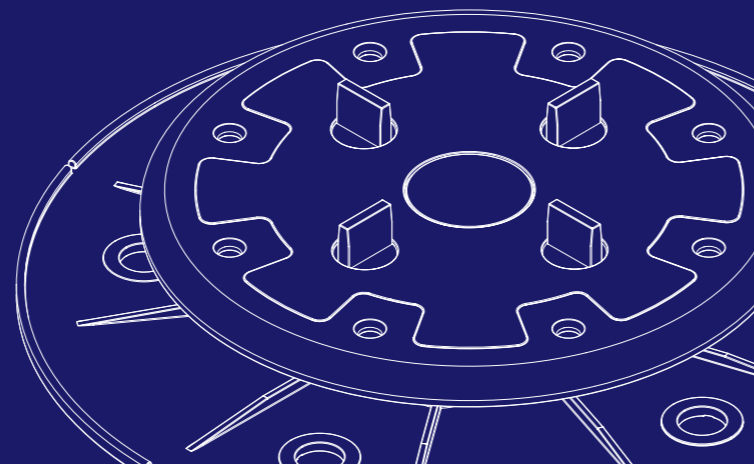
6° Ajuste altura con suelo montado

Gire la tuerca azul en sentido horario para bajar y antihorario para subir hasta que la baldosa quede nivelada.

Utilice los Dilatadores Perimetrales (accesorio) para crear juntas de borde y permitir la dilatación de la superficie embaldosada sin transmitir empujes a los paramentos perimetrales.

Una vez realizada la instalación es posible regular la altura de los Plots con la llave, para reajustar el enrasado del pavimento de forma sencilla y cómoda.

MODO DE USO



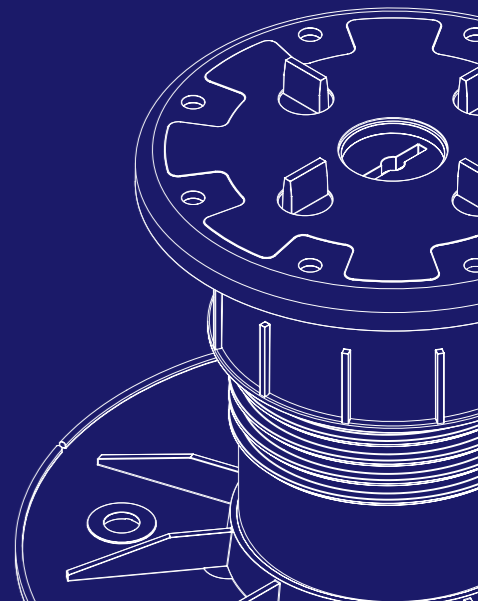
7° Bloqueo del Plot



8° Pavimento registrable

Levantando la llave hasta la posición intermedia, girar un cuarto de vuelta para bloquear la altura del Plot y evitar futuros reajustes.

Finalmente conseguimos una superficie completamente registrable que nos permite acceder a instalaciones inferiores como pueden ser sumideros, cableado eléctrico, cañerías, etc.



El diseño e instalación de pavimento elevado exterior debe realizarse conforme a las indicaciones de la norma europea UNE EN 12825:2002 en la que se basan las prestaciones de los Soportes de Pavimento Elevado o pedestales Peygran. Se recomienda emplear en instalación de baldosas únicamente baldosas rígidas con prestaciones específicas para su uso como suelo elevado y respetar la separación entre apoyos recomendada por el fabricante de la baldosa en función de cada uso.

El diseño de pavimentos elevados se debe realizar garantizando que los movimientos horizontales del pavimento estén limitados. Utilice Dilatadores Perimetrales en encuentros con petos o muros que impidan los posibles desplazamientos horizontales. En caso lados abiertos, asegure la estabilidad del conjunto bien fijado de los pedestales al suelo cuando sea posible o bien disponiendo elementos rigidizantes como perfiles metálicos o apoyos lineales de albañilería. La inmovilización del perímetro

del pavimento debe garantizarse o puede producirse inestabilidad del conjunto que produzca el colapso del pavimento. En zona de peligrosidad sísmica 4 la altura del pavimento elevado no debe superar los 250 mm.

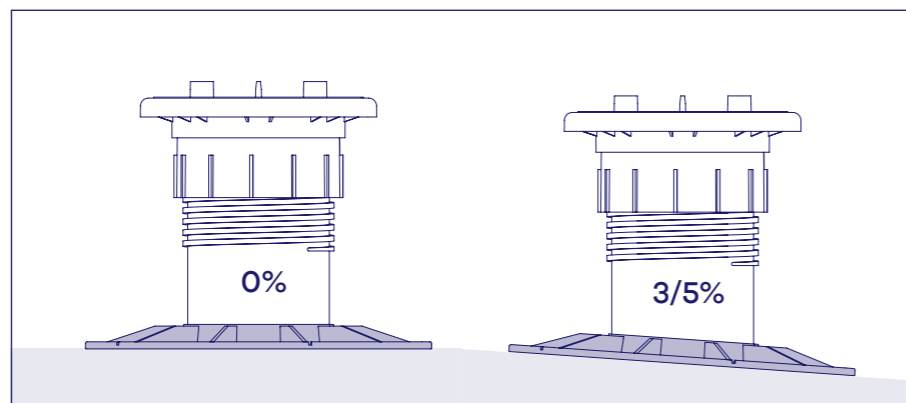
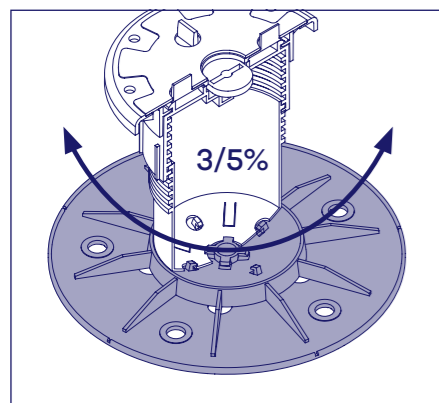
En cubiertas invertidas se recomienda emplear Serie Xsp con mayor superficie de apoyo. Se desaconseja apoyar directamente pedestales sobre aislamiento térmico cuando el uso de la cubierta previsto sea

intenso, siendo recomendable emplear una capa de compresión de mortero sobre el aislamiento. En el resto de casos se recomienda emplear aislamiento tipo CS(10)500 (500 KPa de resistencia mínima a compresión según EN 826) y DLT(2)2 (2% de deformación máxima bajo carga y temperatura según EN 1605).

## CARACTERÍSTICAS XSP

## CARACTERÍSTICAS XSP

### BASE AUTONIVELANTE



Los pedestales XSP disponen de base autonivelante con la posibilidad de compensar la pendiente entre el 3 y 5% dependiendo del modelo:

- **3% Pendiente: XSP0, XSP1, XSP2 y XSP3.**
- **5% Pendiente: XSP4, XSP5, XSP6, XSP7 y XSP8.**

#### Uso sobre aislamiento térmico (cubierta invertida):

Se desaconseja apoyar directamente pedestales sobre aislamiento térmico cuando el uso de la cubierta previsto sea intenso, siendo

recomendable emplear una capa de compresión de mortero sobre el aislamiento. En el resto de casos se recomienda emplear aislamiento tipo CS(10)500 (500 KPa de resistencia mínima a compresión según EN 826) y DLT(2)2 (2% de deformación máxima bajo carga y temperatura según EN 1605).

#### Uso sobre láminas impermeabilizante:

Los pedestales Xsp no provocan daños en su uso sobre laminas bituminosas y asfálticas.

No obstante, la Asociación de Fabricantes de Impermeabilizantes Asfálticos ANFI recomienda la utilización de una capa de desolidificación, separadora antipunzante de protección (filtro de geotextil) entre la lámina impermeabilizante y el pedestal. Esta recomendación debe emplearse para el resto de los materiales impermeabilizantes.

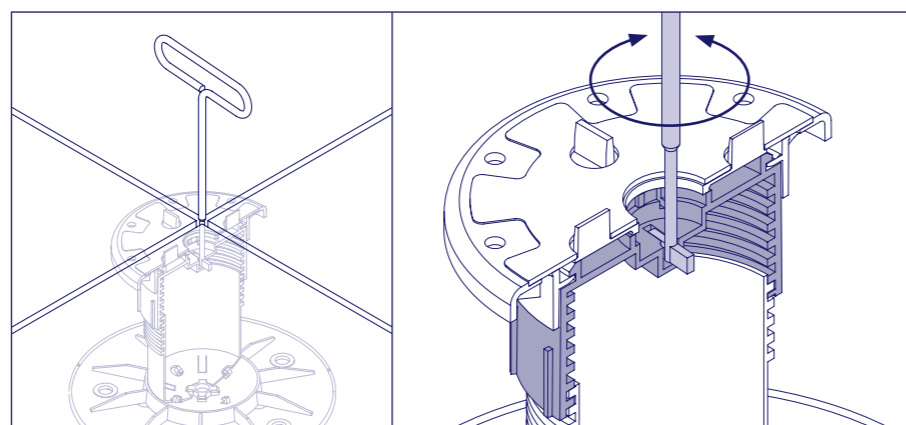
### DOBLE SISTEMA DE REGULACIÓN

Regule la altura del pedestal durante el montaje girando la Tuerca Flotante (de color azul) en sentido horario para reducir la altura y antihorario para aumentar la altura.

Regulación de mantenimiento, empleo de llave de regulación:

Los modelos XSP3, XSP4, XSP5, XSP6, XSP7 y XSP8 pueden regularse con las baldosas ya instaladas con ayuda de la Llave XSP. **Los modelos XSP0, XSP1 y XSP2 no admiten esta función.**

Para la regulación de altura, introduzca la Llave XSP entre las juntas de las baldosas, gire la Llave bajo las baldosas hasta introducirla por la ranura del disco de bloqueo de altura, sobrepasando el disco de bloqueo repita esta acción girando la Llave bajo el disco de bloqueo hasta introducir la Llave en la ranura de la Tuerca Flotante. Regule la

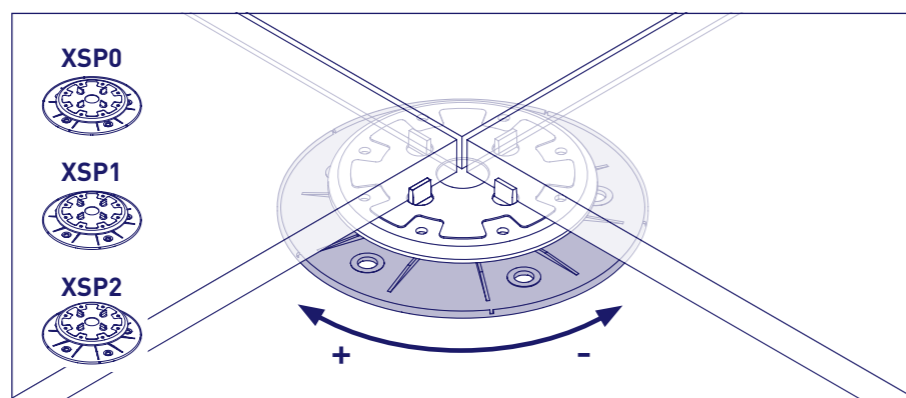


altura del pedestal girando la Tuerca Flotante en sentido horario para reducir la altura y antihorario para aumentar la altura. No realice la regulación

con la Llave pisando sobre las baldosas que se apoyan en el pedestal a regular.

### REGULACIÓN DE ALTURA XSP0, XSP1 y XSP2

Como se indica anteriormente, los modelos XSP0, XSP1 y XSP2 no se regulan en altura manipulando la Tuerca Flotante, manualmente o con la Llave, ya que no disponen de esa pieza debido a su altura tan reducida. Para modificar su altura debemos sujetar la cabeza y girar la base hacia un lado u otro para que su altura aumente o disminuya, según la necesidad en cada caso.

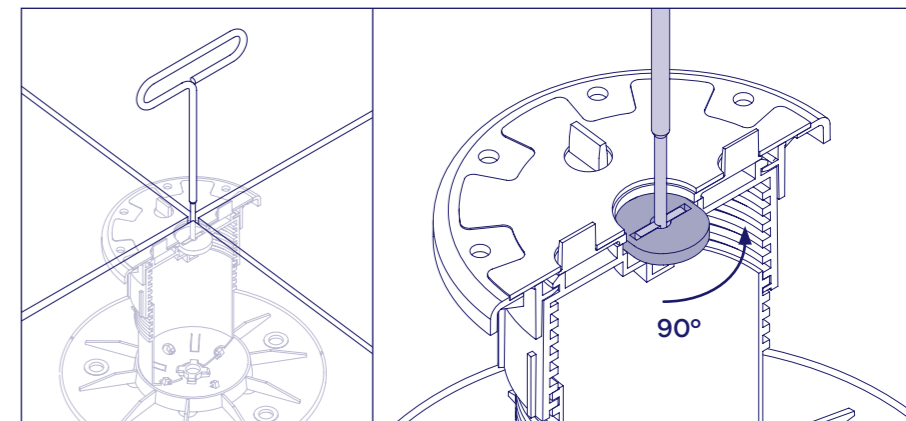


### BLOQUEO DE ALTURA

Una vez realizada la instalación y finalizados los ajustes necesarios es posible bloquear la cabeza de los pedestales XSP sobre la tuerca flotante reduciendo la posibilidad de giro de la tuerca flotante y reduciendo la necesidad de mantenimiento posterior.

Los modelos XSP0, XSP1 y XSP2 no disponen de esta opción.

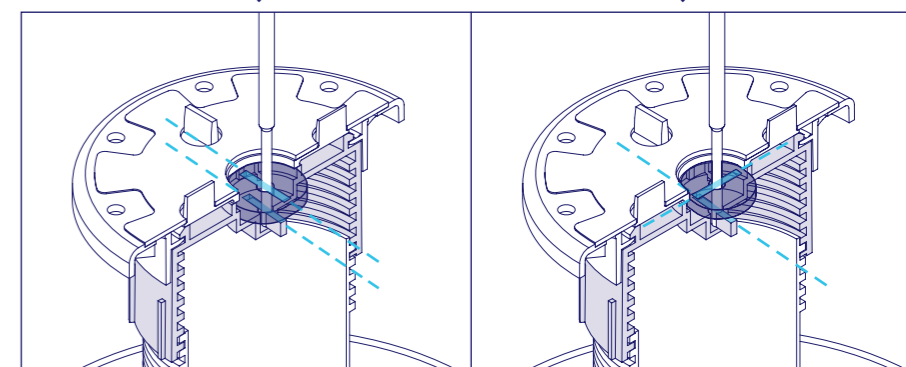
Para bloquear los pedestales XSP PRO, introduzca la Llave entre las juntas de las baldosas y gire la llave bajo las baldosas hasta introducirla por la ranura del disco de bloqueo de altura, girando 90 grados en sentido antihorario bloqueará la posibilidad de giro de la Tuerca Flotante. Para desbloquear, debe realizar el giro 90° en sentido contrario.



Las ranuras del Bloqueo de cabeza cuando el Plot está desbloqueado están alineadas, de esta forma la Llave puede entrar atravesando el Bloqueo hasta la ranura de nivelación directamente. Cuando el Plot está bloqueado las ranuras no están alineadas.

### DESBLOQUEADO

### BLOQUEADO



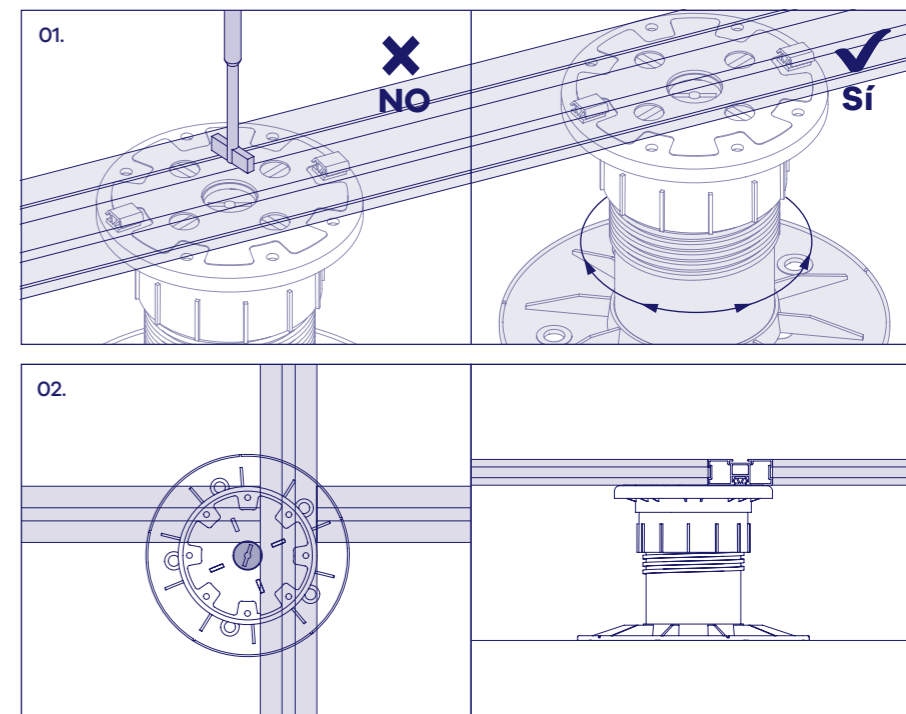
### BLOQUEO CON RASTREL ALUMINIO

Contamos con dos opciones para realizar la instalación de XSP junto al Rastrel de Aluminio.

**01.** La instalación de XSP con rastrel precisa de bloquear previamente la cabeza ya que las ranuras quedan cubiertas e inaccesibles por los rastreles. La regulación de altura de los Plots se hace girando el conjunto de Cuerpo y Base que no están afectados por el Bloqueo que une a la Tuerca Flotante y a la cabeza únicamente.

- 1º Bloquear XSP
- 2º Clipar Rastrel de Aluminio
- 3º Regular altura del XSP girando el conjunto de cuerpo y base.

**02.** Para regular la altura del Plot y bloquearlos una vez terminada la instalación se deberá realizar una instalación con rastrel descentrada, para permitir ajustes finales tras montar todos los rastreles y pavimento.

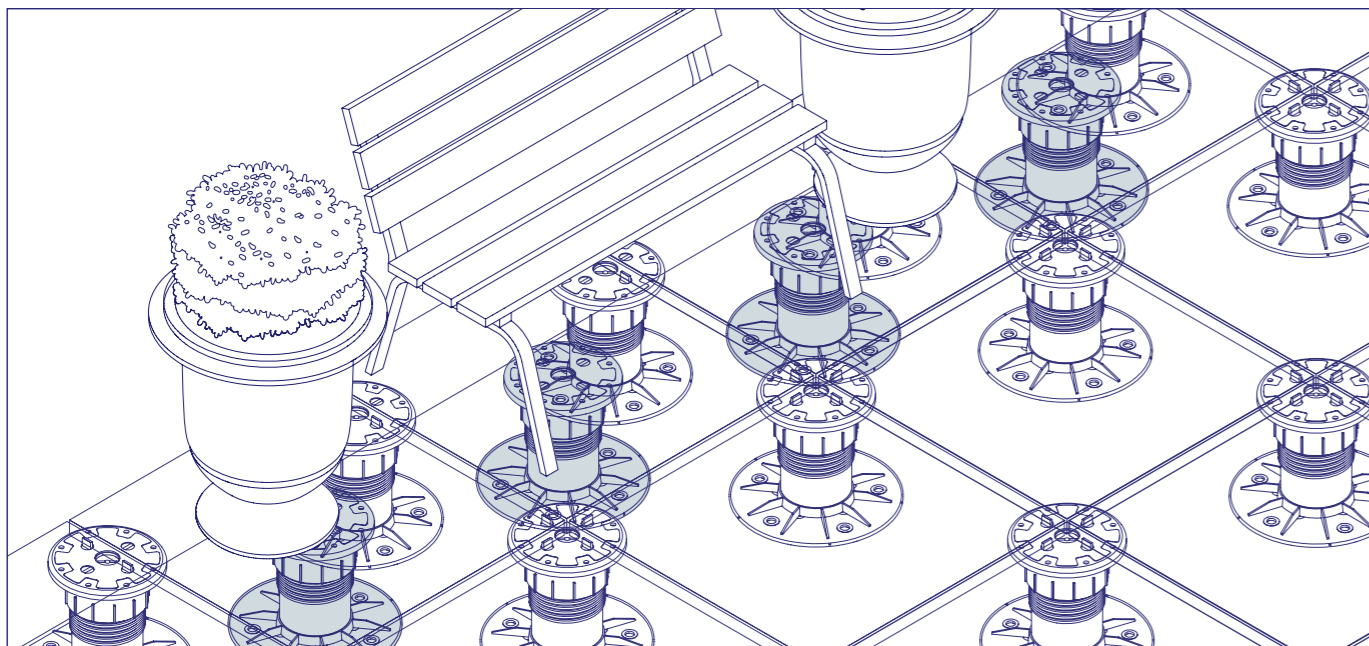


## Características XSP

### Plot central con peso extra

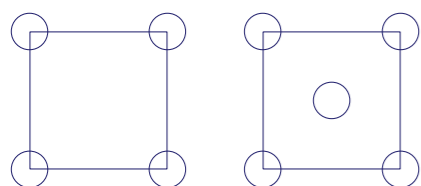
En caso de cargas puntuales se puede recurrir a la disposición de Plot central o incrementar el número de apoyos conforme a la geometría de la

carga. La carga admisible y disposición de apoyos deberá respetar en todos los casos las recomendaciones del fabricante de la baldosa seleccionada.

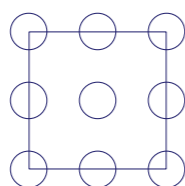


### Instalación recomendada para baldosa porcelánica de 20mm de espesor:

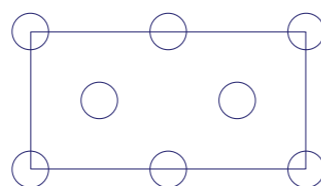
Menor de 60x60 uso privado 4 Plots, uso público 5 Plots (Plot Central)



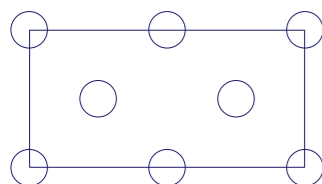
Mayor de 60x60 9 Plots en todos los casos



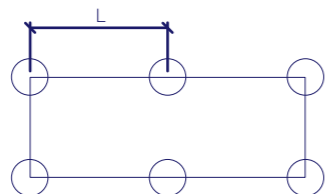
120x60 cm: uso privado, modulo de 60x60 uso público modulo de 60x60 con plot central.



Menor de 120x60 uso privado 4 Plots, uso público 5 Plots (Plot Central)



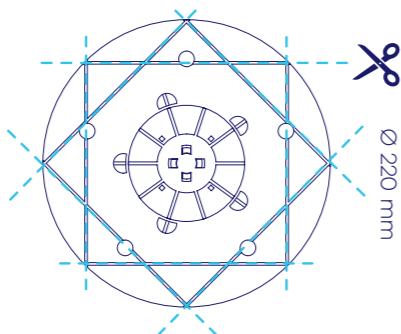
En cualquier caso L < 60cm



### Corte de base

La cara inferior de la base dispone de bajo relieves que definen las líneas de corte de la base para permitir la aproximación del Plot a los bordes y rincones.

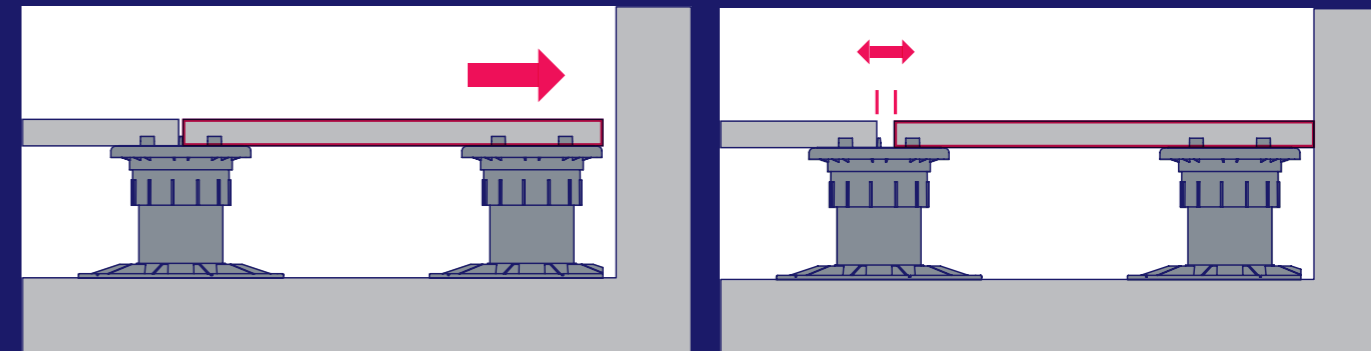
Las baldosas no deben tener vuelcos superiores a 5cm para evitar que pueda producirse el vuelco de la baldosa al pisar en un borde en voladizo.



## Consejos de instalación

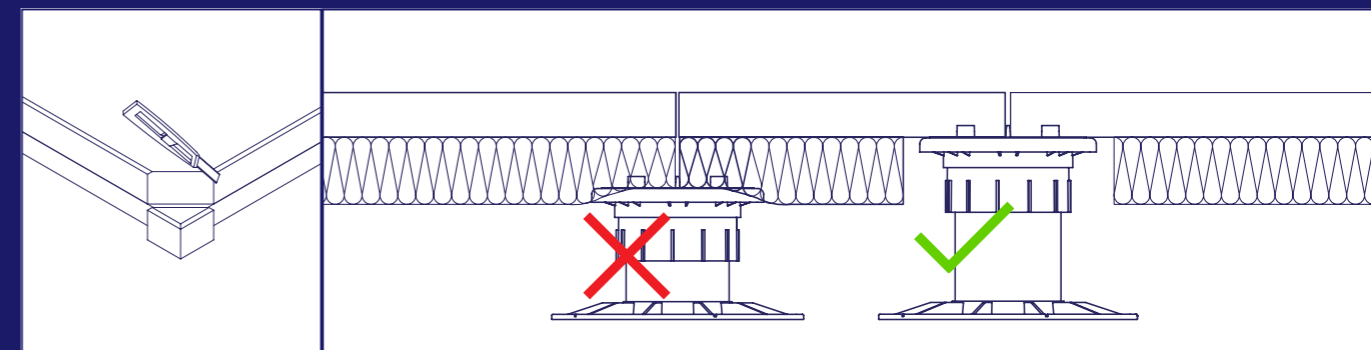
### BORDES ABIERTOS SIN DILATADORES

El perímetro de las baldosas debe estar perfectamente confinado para evitar desplazamientos horizontales. Con este fin se deben utilizar Dilatadores Perimetrales o juntas elásticas, evitando siempre las juntas abiertas.



### USO DE BALDOSA CON AISLAMIENTO

No apoye baldosas con aislante sobre pedestales directamente. La junta abierta entre baldosas provoca la ventilación de la cámara haciendo inútil el aislante. Los aislamientos tipo XPS sufren deformación a largo plazo produciendo cejas. Recomendamos cortar la esquina del aislante garantizando el correcto apoyo rígido de la baldosa sobre el pedestal.



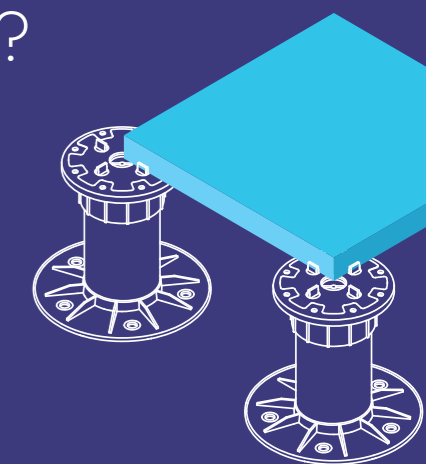
## ¿Cuántos Plots necesitas?

Formato Baldosa	4 Apoyos	5 Apoyos	9 Apoyos
500 x 500	4,4	NO	NO
600 x 600	3,3	6,1	NO
750 x 750	NO	4,0	7,7
800 x 800	NO	NO	6,6
900 x 900	NO	NO	5,2*
1.000 x 1.000	NO	NO	4,4*
1.200 x 1.200	NO	NO	3,2*

Formato Baldosa	4 Apoyos	6 Apoyos	8 Apoyos
400 x 600	4,7	NO	NO
300 x 1.200	NO	6,1	NO
400 x 1.200	NO	4,7	NO
600 x 1.200	NO	3,3	6,1
500 x 1.000	NO	4,4	8,4

- Cantidades aproximadas por el fabricante.  
- Repercusión para terraza de 10x10m (100 m2) con separación máx. entre apoyos de 600mm.

\* Instalación recomendada con Rastrel.



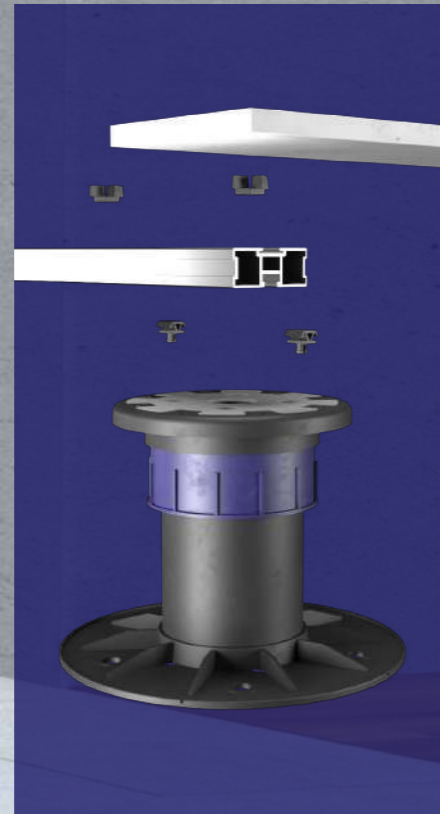


# Rastrelado de aluminio con losas

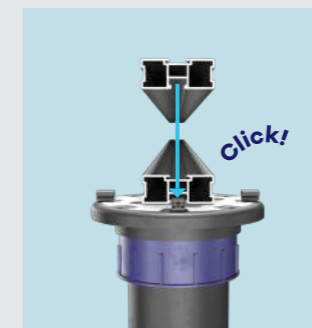
Los soportes Peygran para exterior junto al rastrel de aluminio son la solución ideal para proyectos en los que vayamos a utilizar Tarima NFC, flotante, de madera o WPC.

Son una excelente alternativa a otros métodos tradicionales, permitiendo mayor versatilidad a la hora de construir el armazón de Rastrel, gracias al Clip giratorio.

Es necesario eliminar los 4 separadores de la cabeza del XSP.



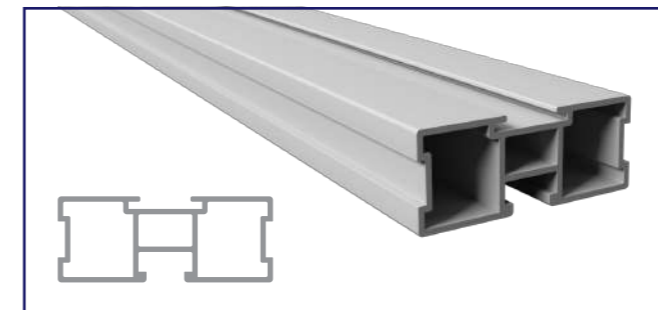
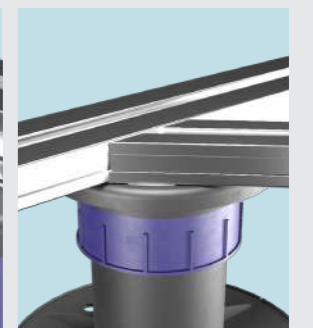
El Clip Rastrel se inserta en la cabeza con el objetivo de anclar el Plot al Rastrel de Aluminio.



Simplemente presiona el Rastrel sobre el Clip y quedará anclado a éste de forma segura.



El Clip Rastrel puede ser girado 360° para instalar el Rastrel con los grados deseados y así poder construir un sólido armazón de aluminio.



## Rastrel Aluminio 2m

Rastrel fabricado en aluminio especialmente indicado para zonas húmedas. Facilita el montaje de suelos de tarima elevada. Longitud: 2m. Acabado anodizado bajo pedido.

**Material:** Aluminio 6063 T5

**Peso:** 756 g/mL

**Peso barra 2m:** 1.212 Kg

REF.	ARTÍCULO		
03040140Z	Rastrel Aluminio Anodizado 2m	1	1,21
03040141Z	Rastrel Aluminio Bruto 2m	1	1,21

PACKING			
420	202x58x135	772	8436585252732
420	202x58x135	772	8436585252749



## Clip Rastrel

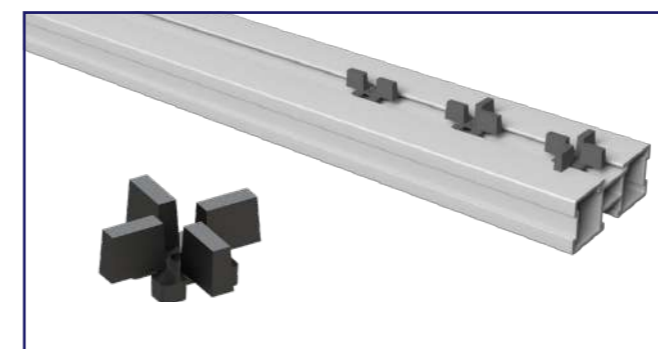
Se introduce en la cabeza del Plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales.

**Material:** Poliamida con fibra

**Peso:** 1 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040132E	Clip Rastrel	100

PACKING			
120	59x39x41	16,6	8436585251582



## Cruceta Rastrel Baldosa

Sobre el rastrel de aluminio tiene la función de separar 4mm el pavimento. Puede separar en I, T y X.

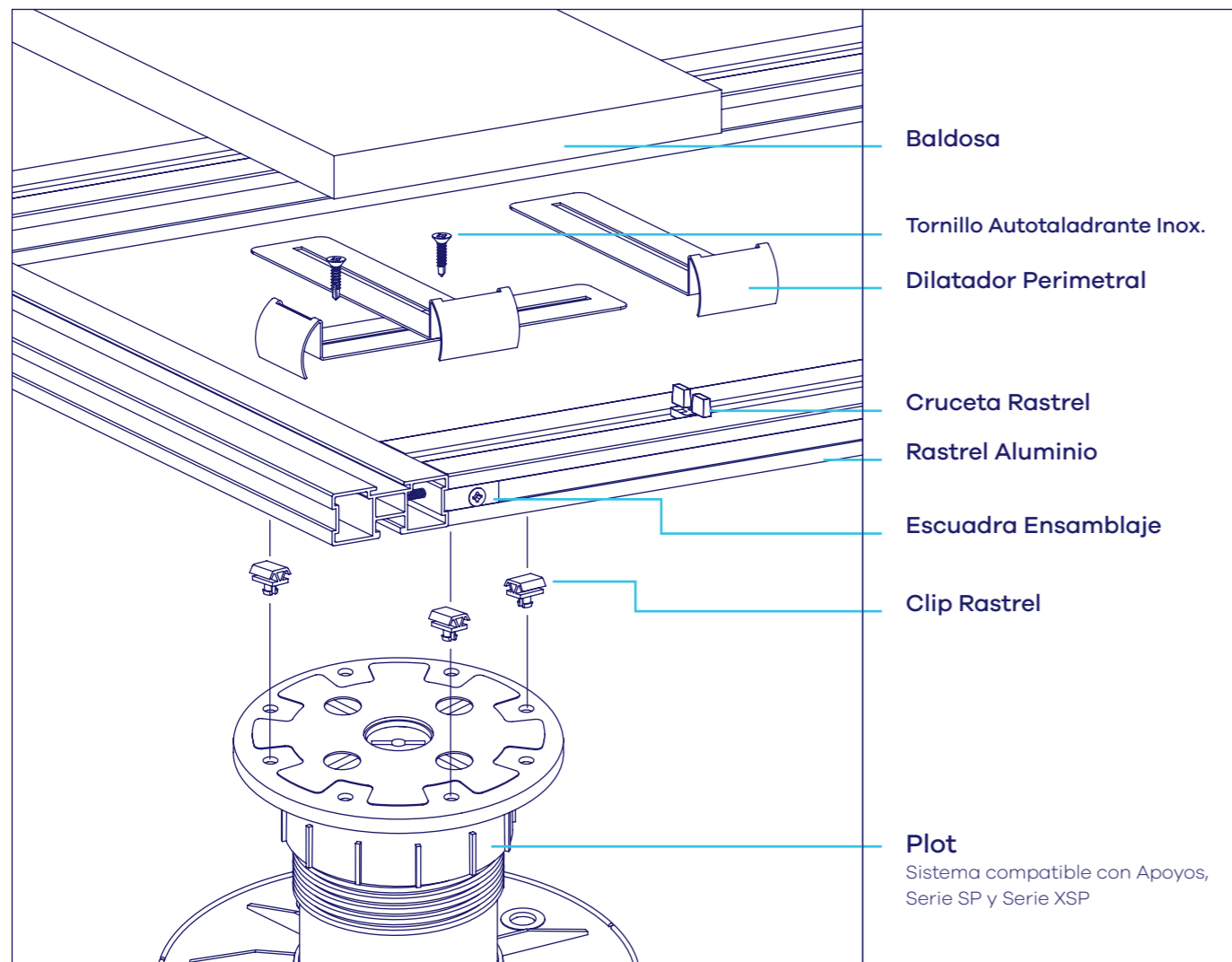
**Material:** Polipropileno con carga mineral.

**Peso:** 1,8 gr.

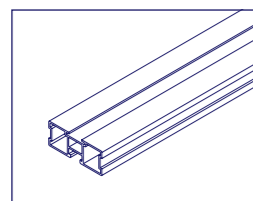
REF.	ARTÍCULO	
03040131E	Cruceta rastrel baldosa	100

PACKING			
100	59x39x41	21,74	8436585251575

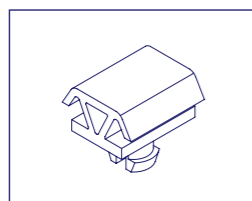
# Componentes



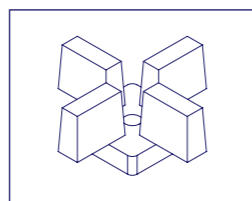
**Rastrel Aluminio**  
Ref: 03040141Z



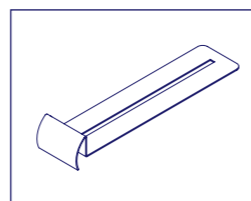
**Clip Rastrel**  
Ref: 03040132E



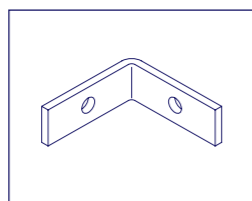
**Cruceta Rastrel Baldosa** Ref: 03040131E



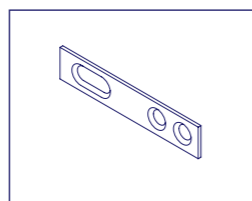
**Dilatador Perimetral**  
Ref: 03040133Z



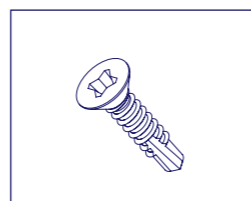
**Escuadra Ensamblaje Rastrel 50** - Ref: 03040342A



**Eclisa Ensamblaje Rastrel 50** - Ref: 03040343A

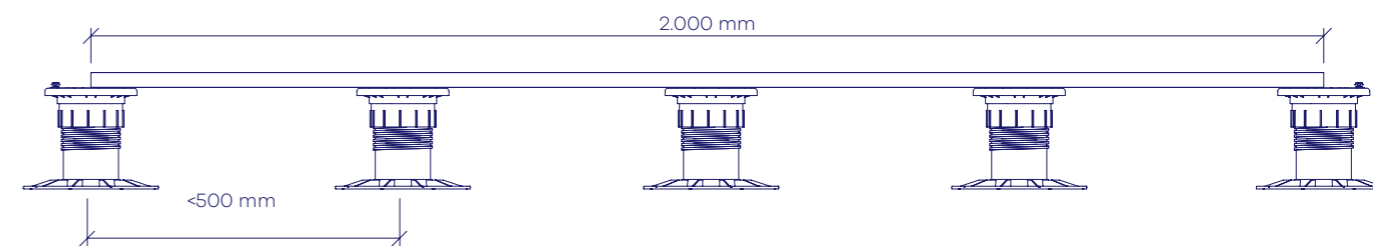


**Tornillo Autotaladrante**  
Ref: 03040344N



## DISTANCIAS MÁXIMAS (Compatible con Apoyos, Serie SP y Serie XSP):

Distancia entre ejes de Plots <500mm  
Distancia entre ejes de rastreles: En función de la baldosa y distribución.

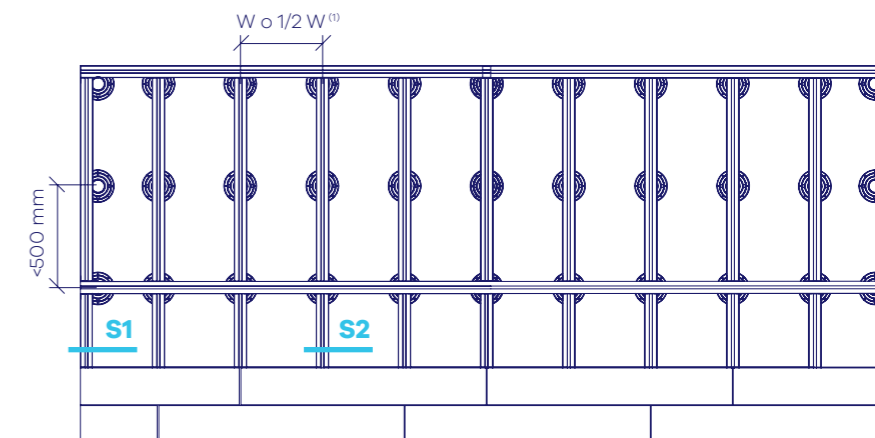


## Distancias imprescindibles

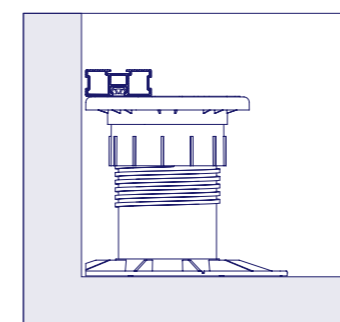
El primer paso de la instalación es plantear la orientación de la baldosa que vamos a colocar y la subestructura más adecuada.

La distancia máxima entre centros de plots, en sentido longitudinal del rastrel, no puede superar los 500 mm.

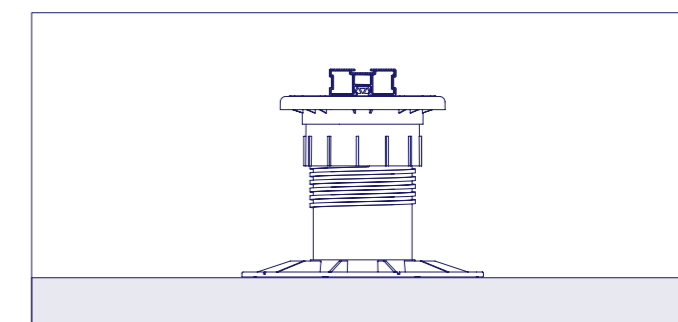
(1)La distancia máxima entre rastreles no debe superar la distancia recomendada por el fabricante de baldosas.



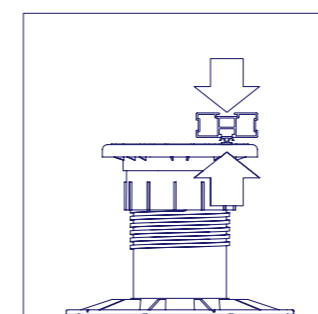
## SECCIÓN 1 (Plot con Rastrel de borde)



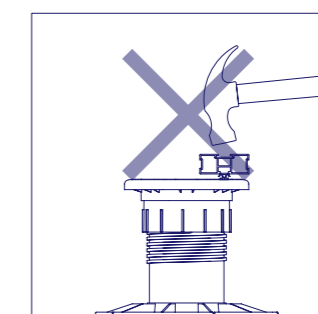
## SECCIÓN 2 (Plot con Rastrel central)



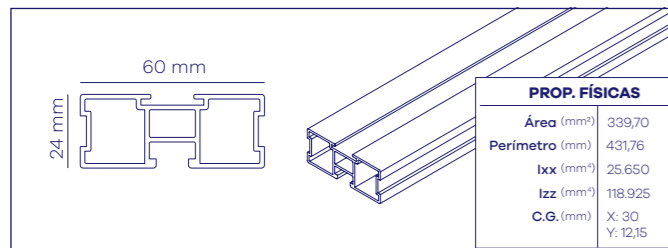
## Introducir los Plots en el Rastrel.



Deslice los Plots por la ranura del Rastrel. Puede introducir los Clips en la ranura de Rastrel presionando sobre el Clip.



No golpee el Rastrel sobre el Clip. Romperá las cabezas de los Plots.



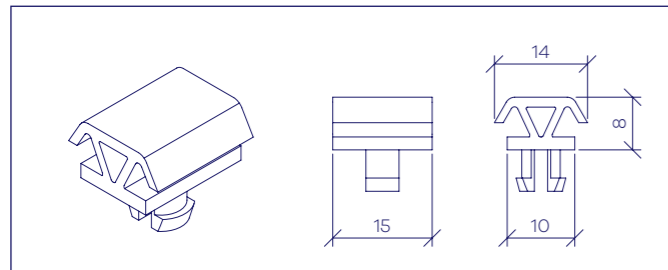
PROP. FÍSICAS	
Área (mm <sup>2</sup> )	339,70
Perímetro (mm)	431,76
Ixx (mm <sup>4</sup> )	25.650
Izz (mm <sup>4</sup> )	118.925
X.G. (mm)	X: 30 Y: 12,15

### Rastrel Aluminio 2m

Rastrel fabricado en aluminio especialmente indicado para zonas húmedas. Facilita el montaje de suelos de tarima elevada. Longitud: 2m. Acabado anodizado bajo pedido.

REF.	ARTÍCULO		
03040140Z	Rastrel Aluminio Anodizado 2m	1	1,21
03040141Z	Rastrel Aluminio Bruto 2m	1	1,21

PACKING			
420	202x58x135	772	8436585252732
420	202x58x135	772	8436585252749



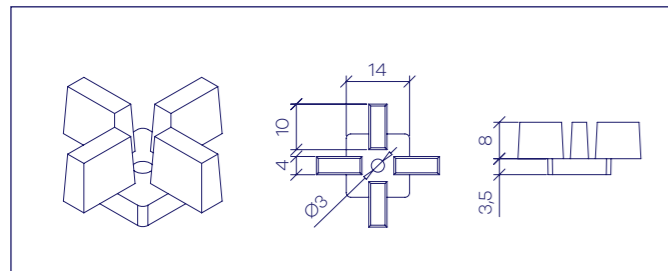
### Clip Rastrel

Se introduce en la cabeza del Plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales.

**Material:** Poliamida con fibra  
**Peso:** 1 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040132E	Clip Rastrel	100

PACKING			
120	59x39x41	16,6	8436585251582



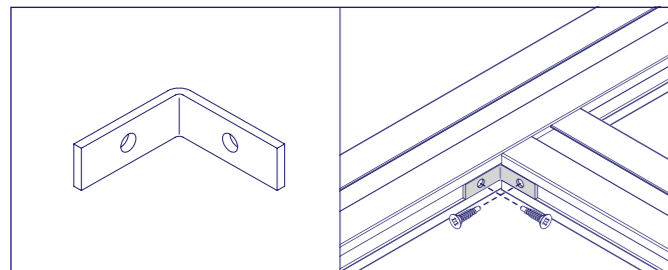
### Cruceta Rastrel Baldosa

Sobre el rastrel de aluminio tiene la función de separar 4mm el pavimento. Puede separar en I, T y X.

**Material:** Polipropileno con carga mineral.  
**Peso:** 1,8 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040131E	Cruceta Rastrel Baldosa	100

PACKING			
100	59x39x41	21,74	8436585251575

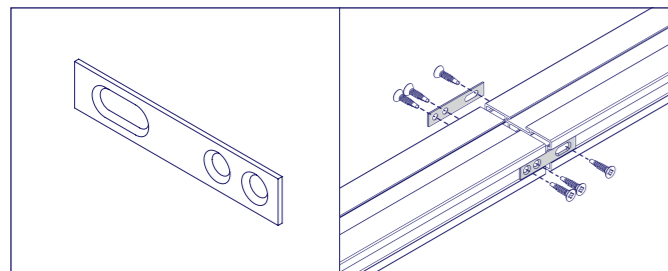


### Escuadra Ensamblaje Rastrel 50

Permite la unión de rastreles en encuentros a 90°. Su uso es imprescindible para el correcto ensamblaje de la subestructura de soporte de laminas. Su geometría permite encajar las escuadras en las ranuras laterales de los rastreles. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5x16 - A2 o similar. Los ensamblajes de perfiles perpendiculares se pueden realizar sin junta.

REF.	ARTÍCULO	
03040342A	Escuadra ensamblaje rastrel 50	25

PACKING			
120	30x20x23	24	8436585251827

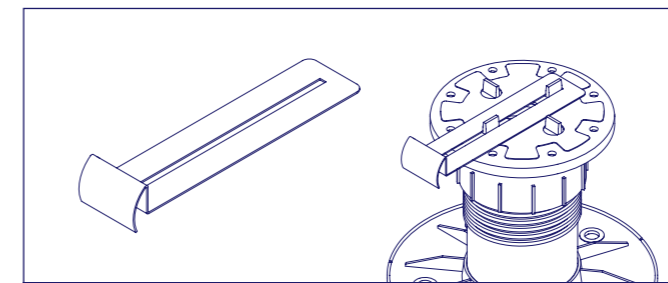


### Eclisa Ensamblaje Rastrel 50

La Eclisa de Ensamblaje permite la unión de rastreles dispuestos de forma continua. Las Eclisas permiten restringir los movimientos de los rastreles permitiendo la dilatación de estos. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5x16 - A2 o similar. Debe respetarse una junta de 5mm de dilatación entre perfiles.

REF.	ARTÍCULO	
03040343A	Eclisa ensamblaje rastrel 50	25

PACKING			
280	39x25x19	23	8436585251834



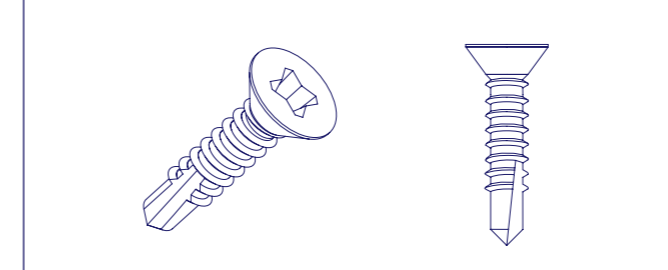
### Dilatador Perimetral

Permite la realización de juntas de contorno de dilatación, impidiendo el libre movimiento de las baldosas.

**Material:** Acero Inox. 316 AISI  
**Peso:** 59,75 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040133Z	Dilatador Perimetral	1

PACKING			
250	46x40x31	14,93	8436585251599



### Tornillo autotaladrante

Tornillo autotaladrante cabeza avellanada calidad A2 DIN 7504P - PH 3.5x16.

REF.	ARTÍCULO	
03040344N	Tornillo Autotaladrante A2 DIN 7504P - PH 3.5x16	1.000

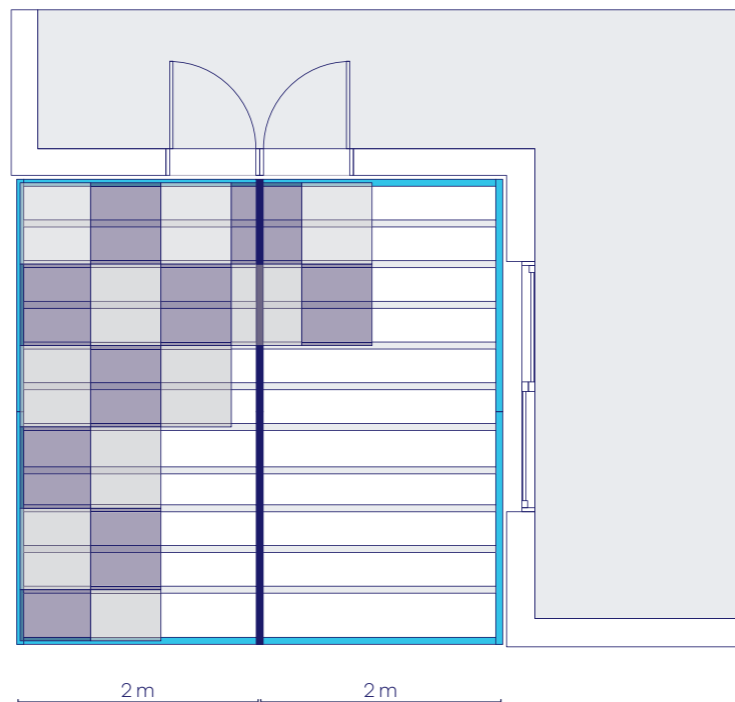
PACKING			
-	-	-	8436585253012



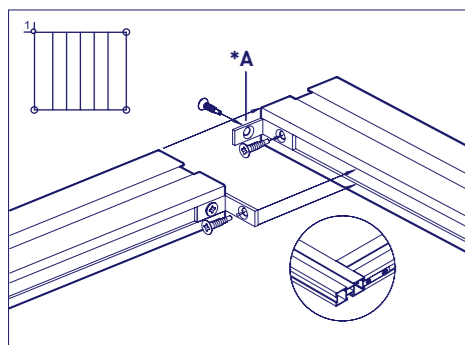
### Creación de marcos cerrados

■ Todo el perímetro debe ir instalado de forma compacta y atornillada empleando la Escuadra Ensamblaje Rastrel 50 y Eclisa Ensamblaje Rastrel.

■ Deben instalarse rastreles perpendiculares cada 2 metros.

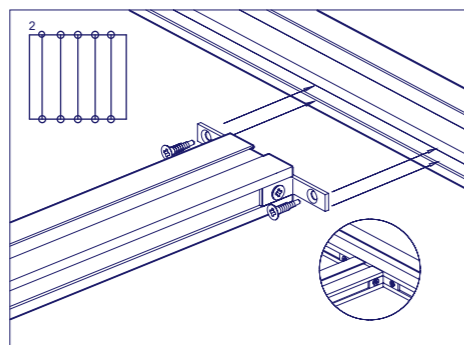


### Fijación sub-estructura



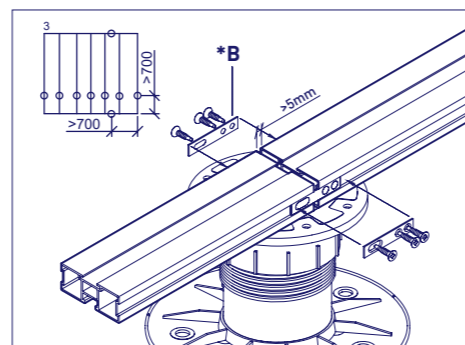
**1. Unión de los dos rastreles de borde.**

Tornillos de ensamble DIN 7504-p 3.5x19 - A2. (NO INCLUIDOS)



**2. Unión del resto de rastreles.**

Separación entre rastreles W, W/2 o W/3 (W=lado baldosa).

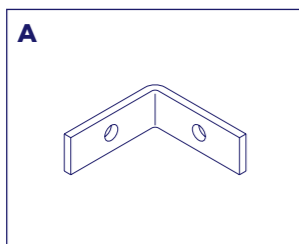


**3. Unión de rastreles longitudinales.**

Junta mínima 5 mm siempre sobre Plot.

**Escuadra Ensamblaje Rastrel 50**

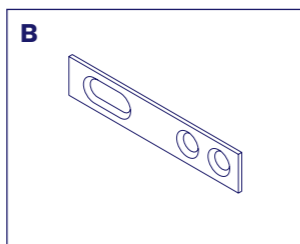
Ref: 03040342A



Fijación recomendada A2 DIN 7504P - PH 3.5x16 (NO INCLUIDO)

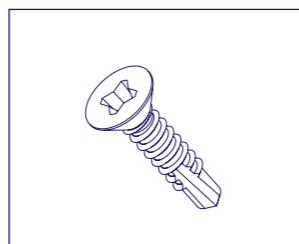
**Eclisa Ensamblaje Rastrel 50**

Ref: 03040343A



**Tornillo Autotaladrante**

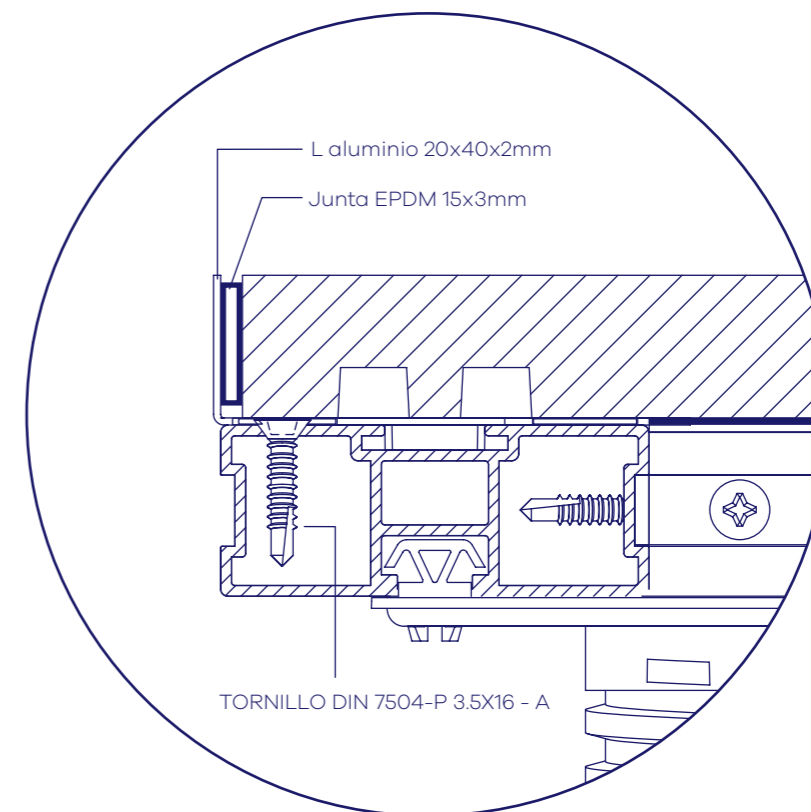
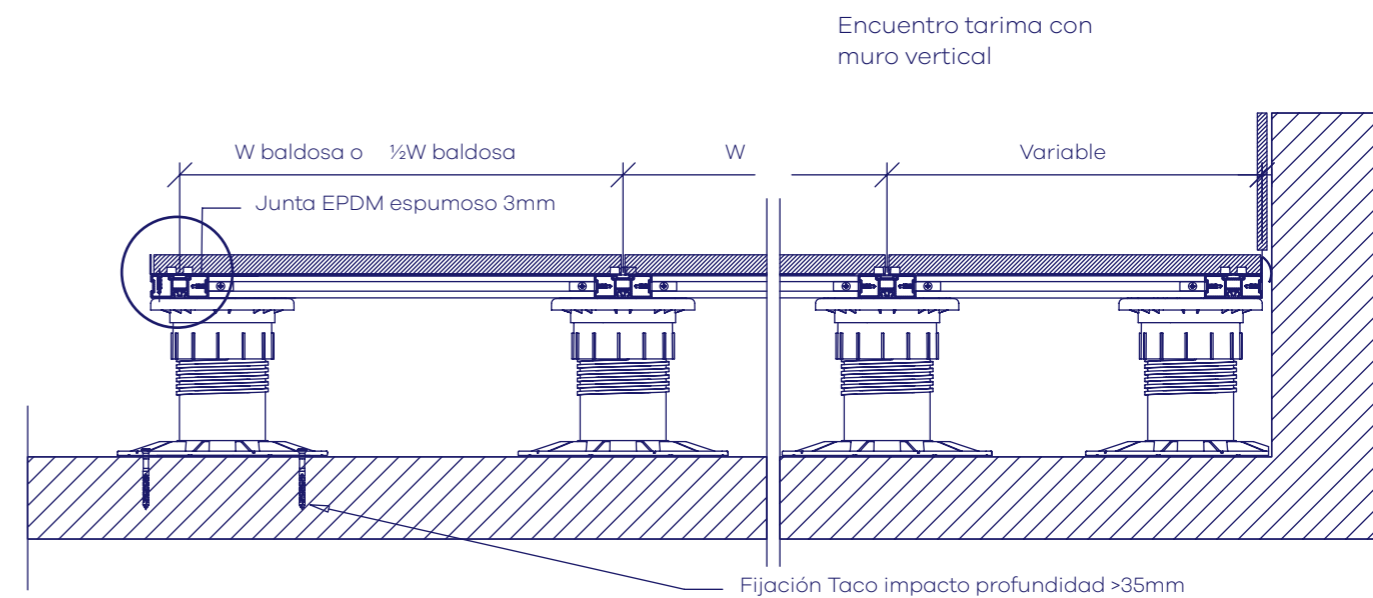
Ref: 03040344N



A2 DIN 7504P - PH 3.5x16

### Sección transversal a rastrelado.

Compatible con Apoyos, Serie SP y Serie XSP.  
Detalle de borde cierre vertical libre.

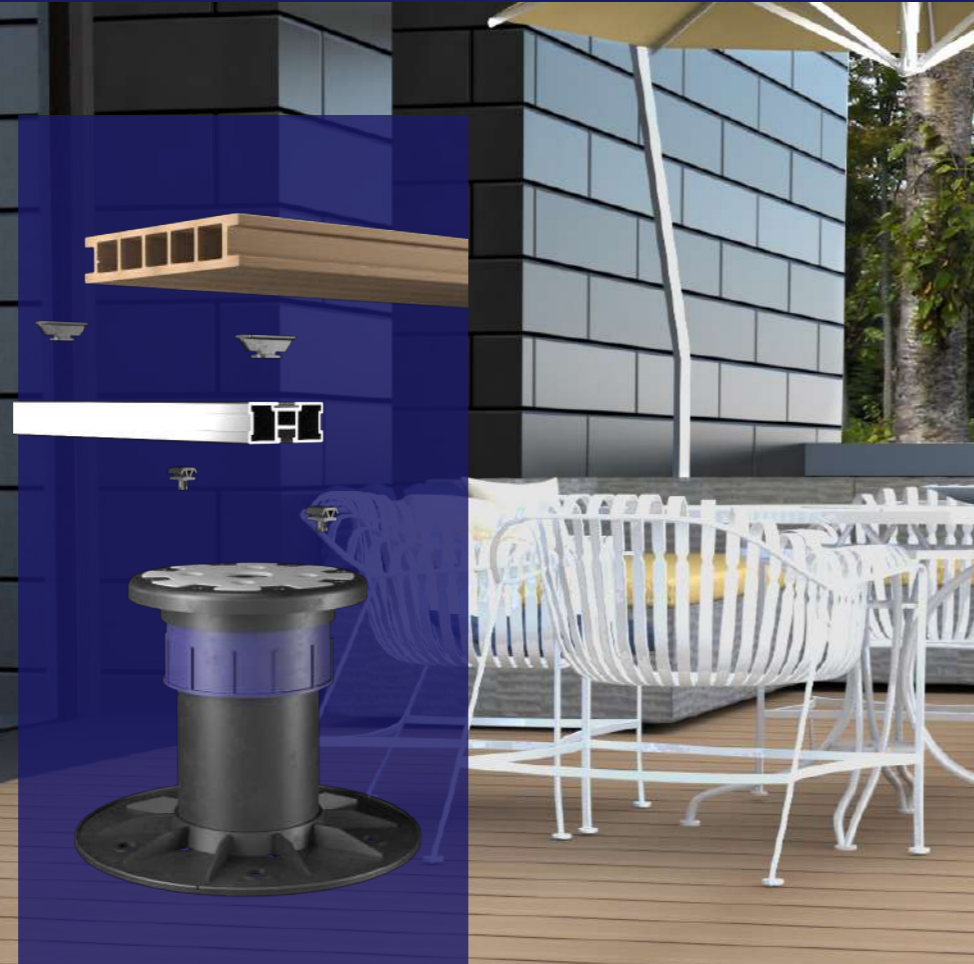


# Rastrelado de aluminio con Tarima

Los soportes Peygran para exterior junto al rastrel de aluminio son la solución ideal para proyectos en los que vayamos a utilizar Tarima NFC, flotante, de madera o WPC.

Son una excelente alternativa a otros métodos tradicionales, permitiendo mayor versatilidad a la hora de construir el armazón de Rastrel, gracias al Clip giratorio.

Es necesario eliminar los 4 separadores de la cabeza del XSP.

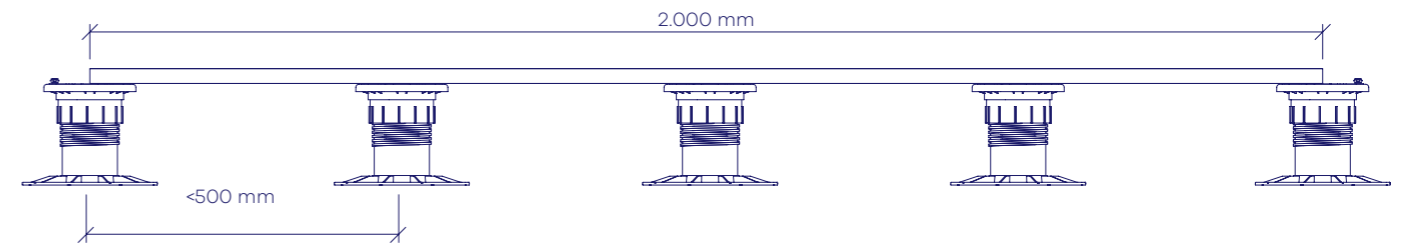


+ INFO sección TARIMA NFC

## + INFO sección TARIMA NFC

### DISTANCIAS MÁXIMAS (Compatible con Apoyos, Serie SP y Serie XSP):

Distancia entre ejes de Plots <500mm  
Distancia entre ejes de rastreles <350mm



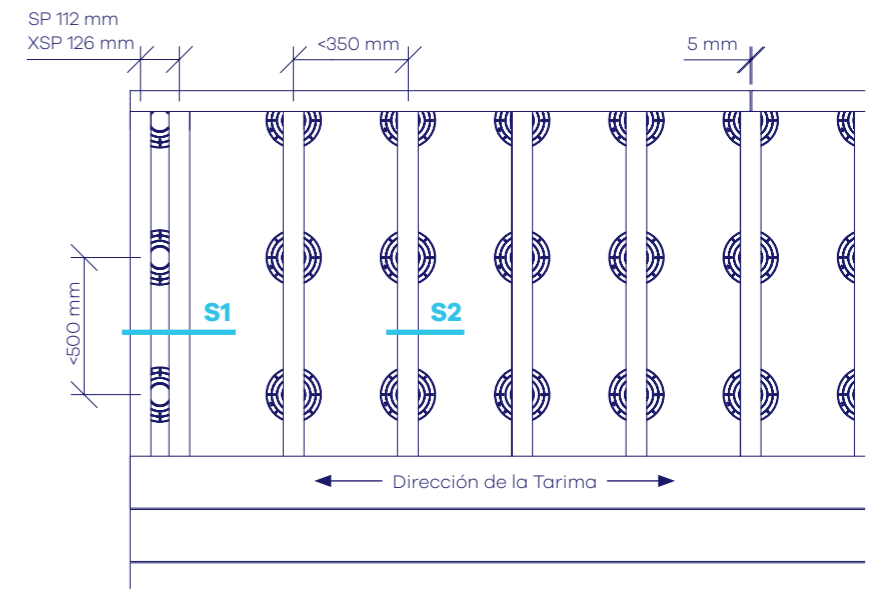
### Distancias imprescindibles

El primer paso de la instalación es plantear la orientación de la tarima que vamos a colocar.

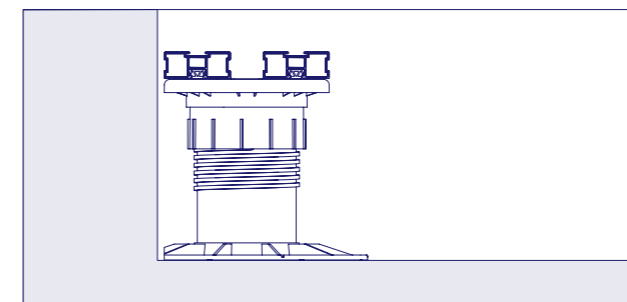
La distancia máxima entre centros de plots, en sentido longitudinal del rastrel, no puede superar los 500 mm.

La distancia máxima entre rastreles no debe superar los 350 mm entre centros.

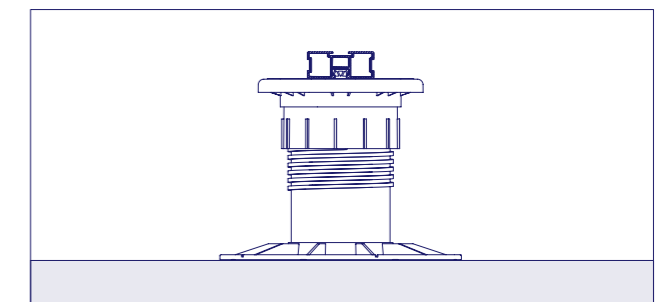
A los extremos de las lamas es necesario instalar doble rastrel sobre un plot para reforzar la instalación en el perímetro.



### SECCIÓN 1 (Plot con doble Rastrel)

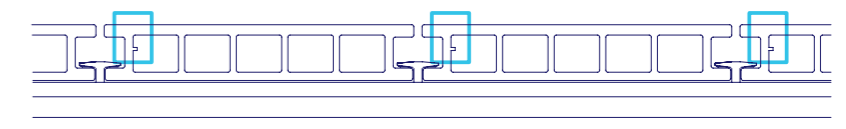


### SECCIÓN 2 (Plot con único Rastrel)



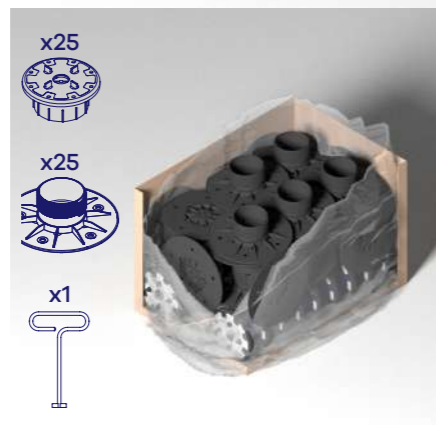
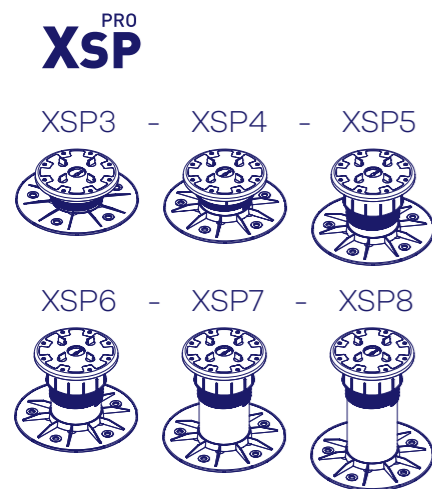
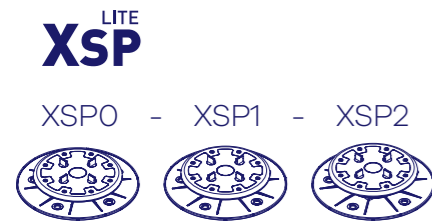
### Orientación de lamas

Es muy importante seguir el patrón de colocación que tienen las lamas, dejando en un mismo lado la **pestaña interior**. No seguir esta indicación puede afectar al aspecto final de la instalación.



# Pack dúo

Doble embalaje, caja y bolsa



REF.	ARTÍCULO	📦	PACKING					
			📦	📏	📊	📄	📦	📏
03080010A	XSP0 LITE - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 3%	20 - 27	25	46x40x31	5,31	8436585252985	800	80x120x200
03080011A	XSP1 LITE - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 3%	27 - 34	25	46x40x31	5,43	8436585252992	800	80x120x200
03080012A	XSP2 LITE - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 3%	34 - 40	25	46x40x31	5,74	8436585253005	800	80x120x200
03080003A	XSP3 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 3% con Llave	40 - 59	25	59x39x41	7,07	8436585252923	500	80x120x215
03080004A	XSP4 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	58 - 82	25	59x39x41	8,50	8436585252930	500	80x120x215
03080005A	XSP5 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	82 - 125	25	59x39x41	9,92	8436585252947	500	80x120x215
03080006A	XSP6 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	120 - 165	25	59x41x60	10,53	8436585252954	300	80x120x200
03080007A	XSP7 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	160 - 205	25	59x41x60	11,18	8436585252961	300	80x120x200
03080008A	XSP8 PRO - Caja 25 uds Soporte Autonivelante 5% con Llave	200 - 245	25	59x41x60	11,90	8436585252978	300	80x120x200

# DoP XSP

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE

	XSP0	XSP1	XSP2	XSP3	XSP4	XSP5	XSP6	XSP7	XSP8
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>									
Altura mínima [mm]	20	27	34	40	58	82	120	160	200
Altura máxima [mm]	27	34	40	59	82	125	165	205	245
Diámetro superior [mm]	155 ± 5mm								
Diámetro Inferior [mm]	220								
Autonivelación en base %	0% a 3%				0% a 5%				
Regulación con Llave	/	/	/	•	•	•	•	•	•
Bloqueo de altura	/	/	/	•	•	•	•	•	•
Peso [g]	200	205	215	300	320	380	400	425	450
Carga Límite <sup>1</sup> [kN] central	13,8	9,2	6,1	5	7,1	7,7	8,5	8	8,2
Carga Límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	8,2	4,5	4,8	2,7	4	5,5	5,7	5,5	5,4
Rango de temperatura de uso	de -40° a 65°C								
Separación entre losas <sup>2</sup> [mm]	4								
Paso de tornillo [mm]	7								
Uso exterior	Imputrescible y resistente en ambiente marino, cloruros, detergentes domésticos.								

## COMPOSICIÓN

Almohadilla	Elastómero								
Cabeza	Polipropileno con carga mineral								
Tuerca flotante	/	/	/	Polipropileno con carga mineral					
Cuerpo	Polipropileno con carga mineral								
Base	Polipropileno								
Bloqueo	/	/	/	Poliamida con fibra de vidrio					

## COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS

Dilatador perimetral	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cerramiento Vertical	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Clip Rastrel	•	•	•	•	•	•	•	•	•

COMPATIBLE	•	Nota 1:	Carga Limite: AIJU ;UNE-EN 12825:2002 Apto 5..3.1. A disposición por solicitud.
NO COMPATIBLE	/	Nota 2:	Separación 4 mm con cabeza con separadores por defecto.
		Nota 3:	Marcado CE: NO PROCEDE. Los APOYOS REGULABLES PARA PAVIMENTO FLOTANTE, no disponen de ninguna exigencia técnica europea armonizada que les sea aplicable.



**Soportes  
Pavimento  
Elevado**

**SP**

# SP Pavimento Elevado

Los soportes Peygran para exterior son una solución para proyectos en los que debemos utilizar un pavimento flotante, técnico, sobreelevado o registrable.

Son la mejor alternativa a los métodos tradicionales de construcción en este tipo de proyectos, para aligerar peso y evitar barreras arquitectónicas.

Permiten acabados de gran calidad, ahorrando trabajo y facilitando el mantenimiento posterior de las instalaciones.



## 1 Gran variedad de alturas

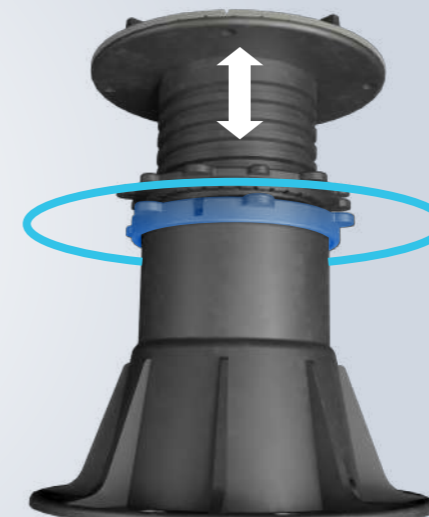
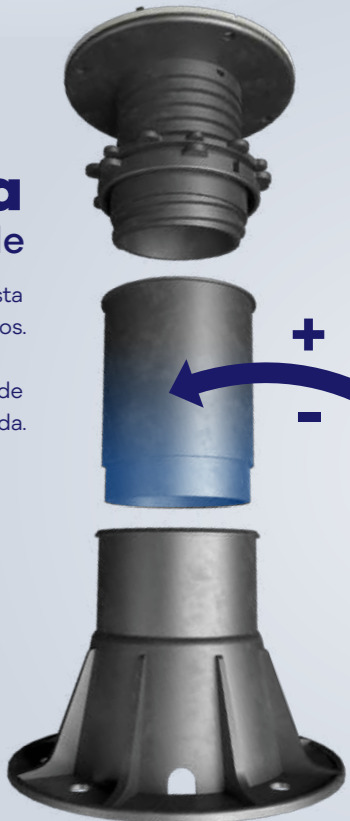
Desde los 10mm del apoyo fijo hasta los 580mm del SP2 + 4 casquillos. En los soportes SP de Peygran encontrarás la solución para tu proyecto de pavimento elevado, adaptándose a cualquier necesidad.



## 2 Altura Ampliable

El diseño del SP2 permite una altura ampliable gracias a la inserción de hasta 4 casquillos, con el correspondiente aumento de 90mm por cada uno de estos.

Peygran no recomienda la inserción de más de 4 casquillos ya que a partir de entonces la resistencia podría verse comprometida.



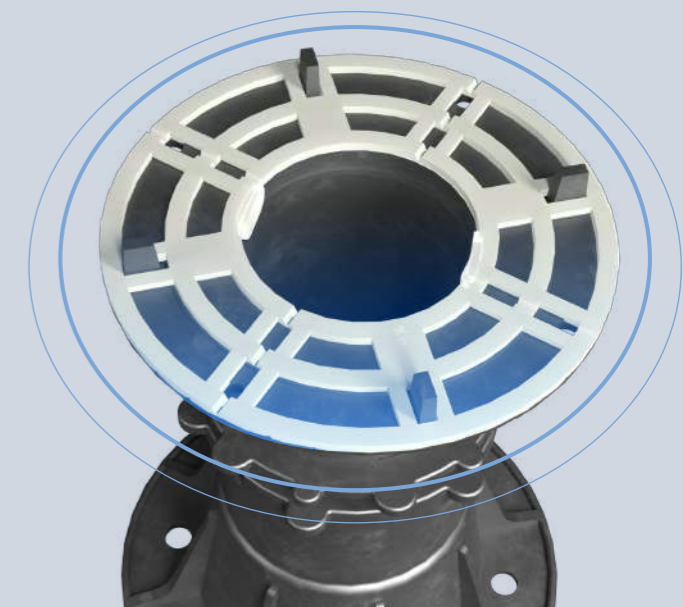
## 3 Regulación Manual

La regulación de altura de los plots SP de Peygran se realiza de forma manual. Además, poseen llave de contratuerca para la regulación en lugares complicados. Por si fuera poco poseen una contratuerca que bloquea el movimiento de la cabeza del plot previniendo así los desajustes producidos por las vibraciones de la instalación.



## 4 Muy Resistente

El departamento de I+D de Peygran ha realizado una tarea encomiable a la hora de diseñar los plots SP. Con un cuerpo reforzado, una cabeza que reparte el peso hacia las zonas mejores acondicionadas, almohadilla integrada y base con tabiques para una sujeción extra, el plot SP de Peygran aguanta la friolera de 10,1 Kn de carga central.





# CALCULATOR Peygran

Calcula automáticamente los soportes o plots que necesitas.

Nuestra aplicación ofrece la posibilidad de realizar una estimación de la cantidad y el tipo de soportes que vas a necesitar en tu proyecto de pavimento elevado.

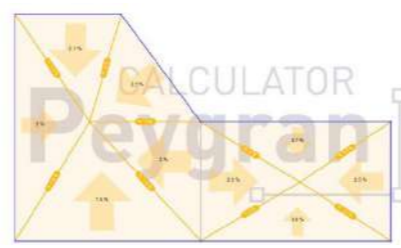
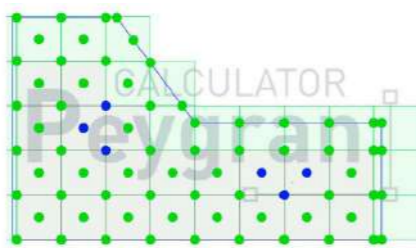
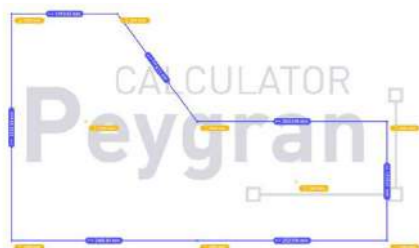
Podrás definir fácilmente el tamaño de baldosa, espesor de junta o si el apoyo es puntual o sobre rastreles.

CONSIGUE  
UN PROYECTO  
COMPLETO

[www.peygran.com](http://www.peygran.com)

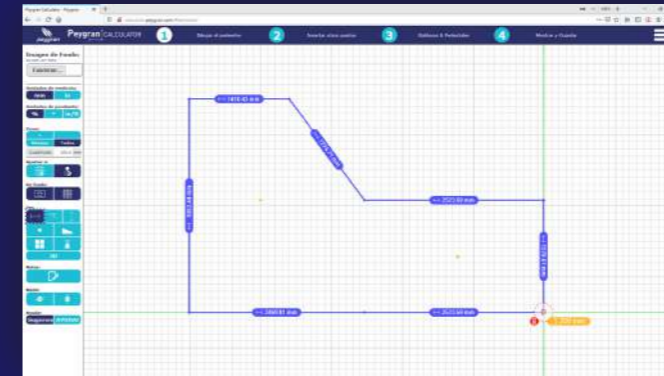
- 1º Cantidad de Plots necesarios.
- 2º Modelo de Plots requeridos.
- 3º Disposición de Plots y pavimento.
- 4º Plano de área.
- 5º Plano de pendientes.
- 6º Plano general del proyecto.

CALCULAR  
AHORA



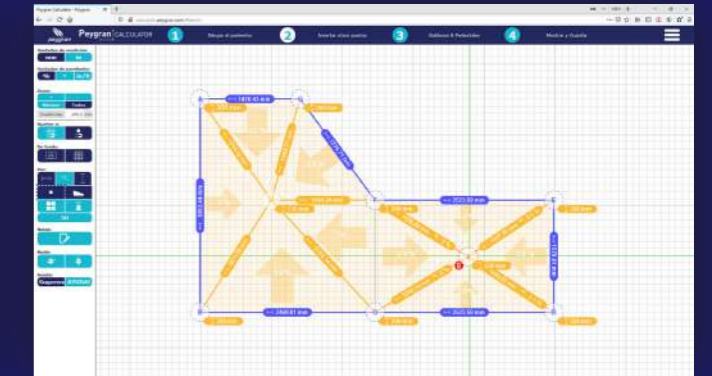
## 1 DEFINIR PERÍMETRO

La introducción de datos se hace de forma intuitiva. Empezando por el perímetro, que lo podemos definir a partir de las medidas de cada lado o si dispones de un plano, la aplicación permite cargar la planta y escalarla para calcar el perímetro designando las intersecciones.



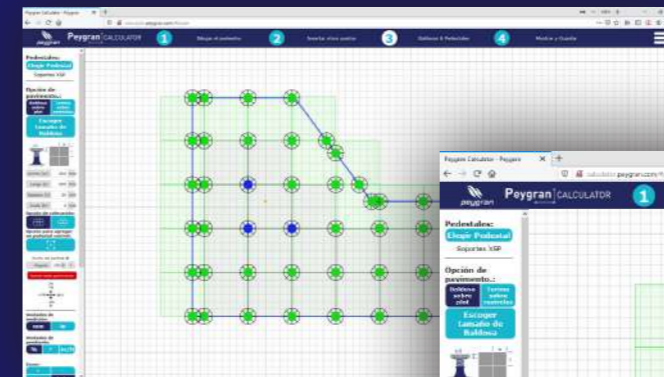
## 2 FORMAR PENDIENTES

Una vez definido el perímetro, se designan los puntos de desagüe. Definiremos la cota o altura entre la superficie de apoyo y el suelo acabado en cada intersección y en los puntos de desagüe. La aplicación calculará automáticamente las pendientes y generará las intersecciones entre pendientes.



## 3 SELECCIONAR SOLADO

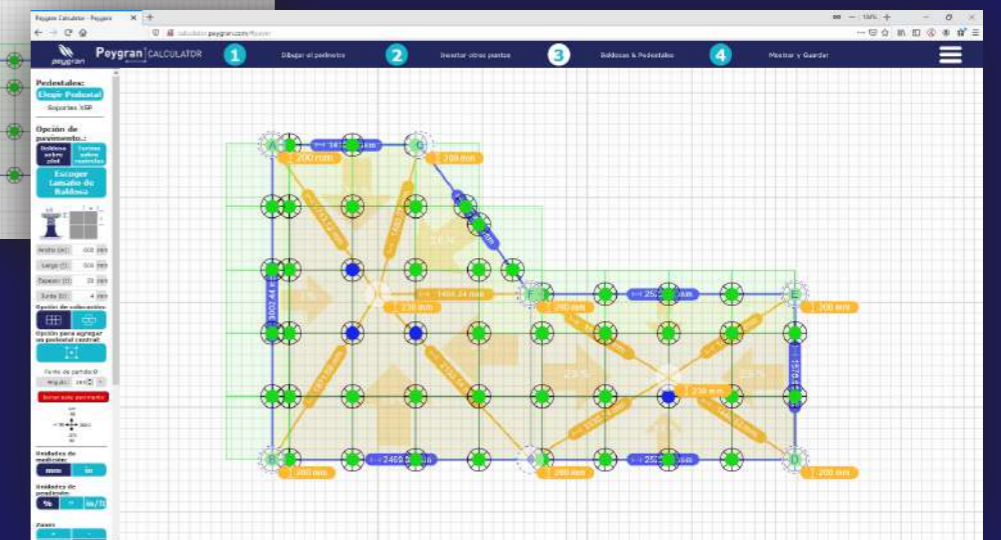
Podemos definir la geometría de la baldosa a emplear, su espesor, la junta entre baldosas y colocación, que puede ser a junta corrida o a matajunta. Te permite el origen de replanteo que puede modificarse sin esfuerzo para comprobar fácilmente la opción que ofrece un mejor aprovechamiento de material.



## 4 EXPORTAR DATOS

Finalizado el proyecto podremos guardarlos para consultas o modificaciones posteriores y dar una salida al estudio realizado en formato PDF. La aplicación genera una salida de información gráfica y numérica de forma que identifica la tipología de plots para facilitar el montaje y cuantifica numéricamente en formato tabla la cantidad de cada tipo que necesitaremos.

La relación entre ubicación geométrica y cuantitativa se simplifica con la codificación de color.



# PIEZAS

## SP2+ CASQUILLO

**1 Almohadilla**  
Fabricada en un material elastómero, ofrece resistencia al ruido y al deslizamiento.

**2 Cabeza**  
Tiene separadores de 4mm. Cuenta con 8 orificios para instalaciones rastreladas junto al Clip Rastrel.

**3 Contratuerca**  
Se rota 90° en sentido antihorario para bloquear la altura, lo que evitará que se afloje con el paso del tiempo.

**4 Tuerca Flotante**  
Permite subir o bajar el soporte regulable sin necesidad de levantar la losa.

**5 Casquillo**  
Aporta la altura regulable de toda la estructura gracias a la rosca reforzada.

**6 Base**  
La base autonivelante ofrece una mayor estabilidad gracias a la posición del centro de gravedad, situado en perpendicular con la baldosa.

SP1 - SP2

## SPO



SP - SPO

Los modelos SP y SPO no incluyen Contratuerca

## GAMA SP

37 - 580 mm



SP 37 - 50 mm



SPO 50 - 75 mm



SP1 80 - 130 mm

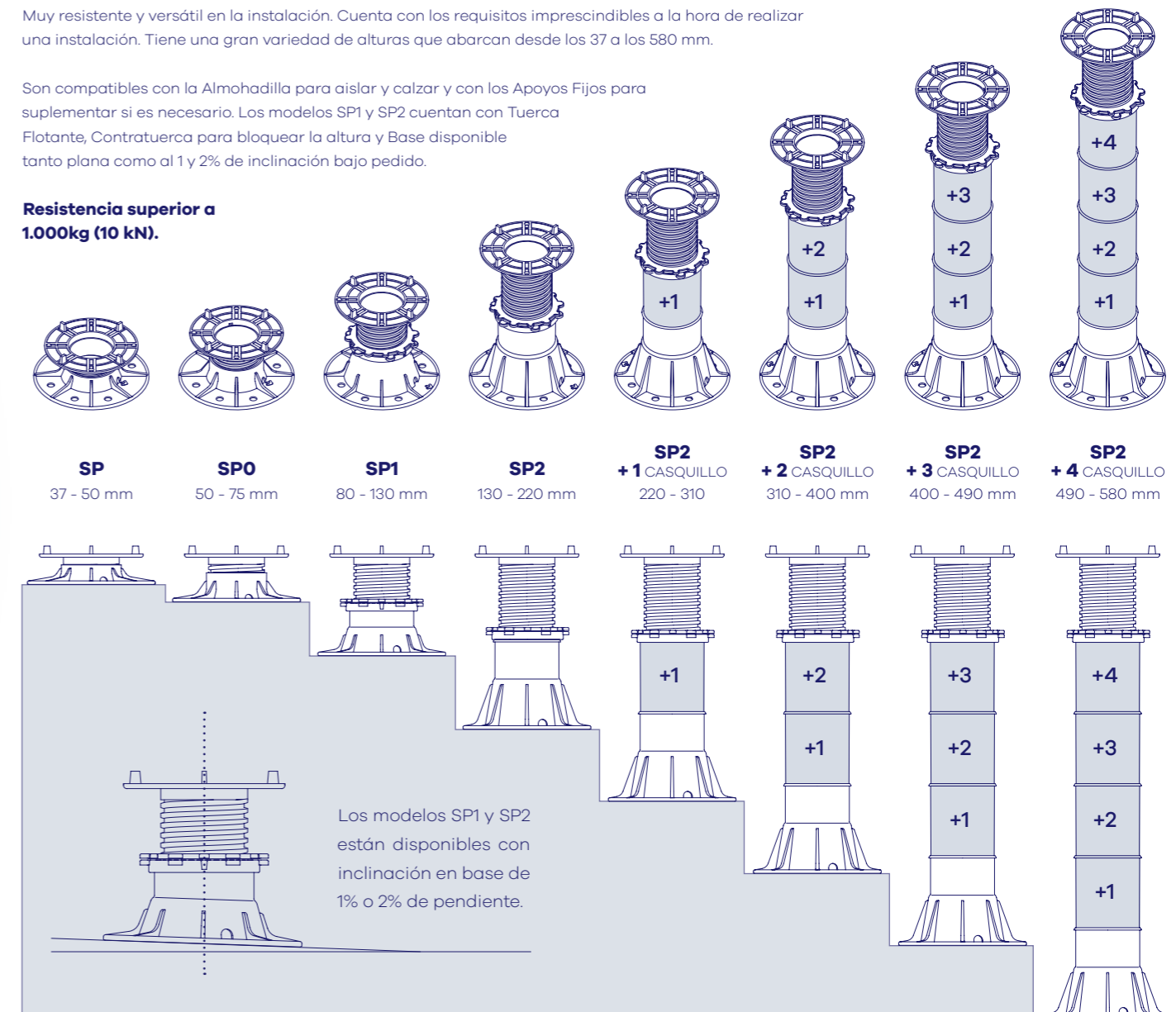


SP2 130 - 220 mm

Muy resistente y versátil en la instalación. Cuenta con los requisitos imprescindibles a la hora de realizar una instalación. Tiene una gran variedad de alturas que abarcan desde los 37 a los 580 mm.

Son compatibles con la Almohadilla para aislar y calzar y con los Apoyos Fijos para suplementar si es necesario. Los modelos SP1 y SP2 cuentan con Tuerca Flotante, Contratuerca para bloquear la altura y Base disponible tanto plana como al 1 y 2% de inclinación bajo pedido.

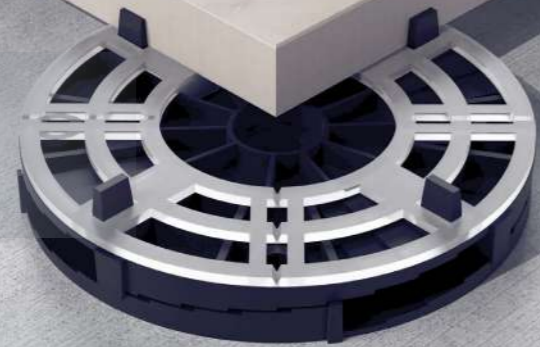
Resistencia superior a 1.000kg (10 kN).



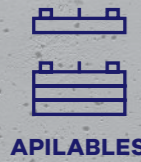
# Apoyo Regulable

# SP

12 - 20 mm



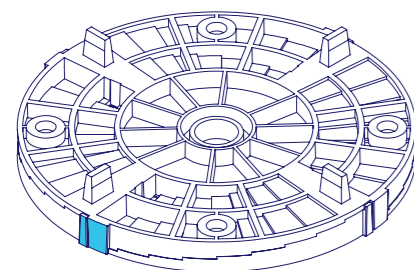
Presentamos un nuevo modelo de Apoyo, regulable en altura para abarcar un margen de entre 12 y 20 mm. Son encajables entre sí, para conseguir la altura deseada. Es compatible con los Apoyos Fijos, la Almohadilla y con la gama de Plots regulables SP. Dispone de pestañas de junta 4mm. Compatible con el Clip Rastrel para instalaciones con Rastrel Aluminio.



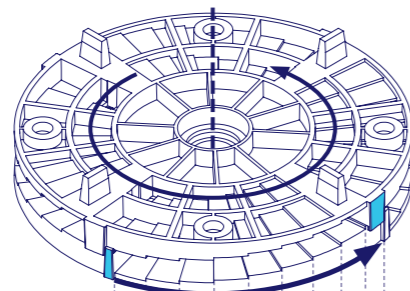
Cerrado

Abierto

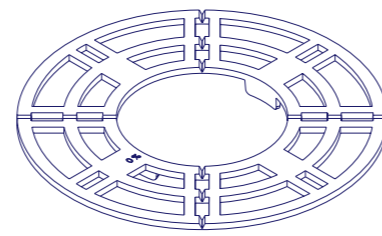
Almohadilla



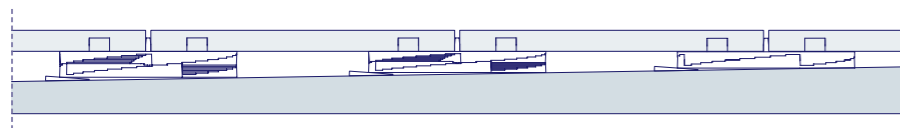
12 mm



12 mm +1 +1 +1 +1 +1 +1 20 mm



2,5 mm

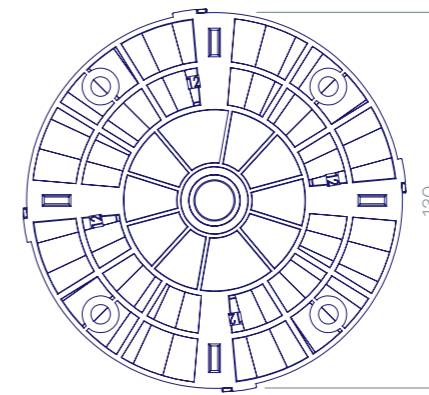


REF.	ARTÍCULO	mm	mm	PACKING					
03040002A	Apoyo Regulable	12 - 20		186	59x39x41	18,20	8436585252725	24	444
03040121Z	Almohadilla para soporte		2,5	825	46x40x31	11,50	8436585251544	20	229

## Apoyo Regulable

12 - 20 mm

Ref: 03040002A



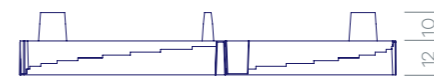
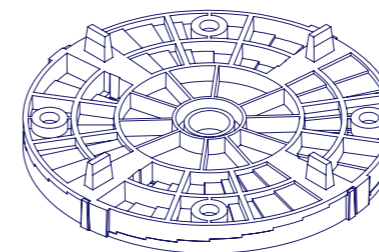
### Medidas

Altura mínima	12 mm
Altura máxima	20 mm
Diámetro	130 mm

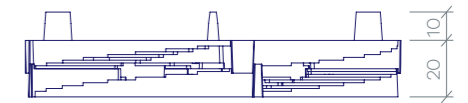
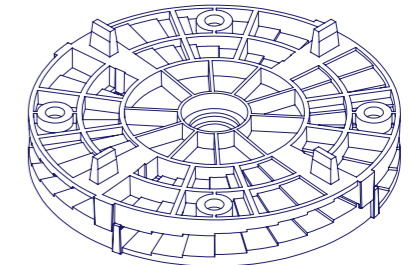
### Características técnicas

Peso	95 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	50 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	15,5 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0%

CERRADO 12 mm

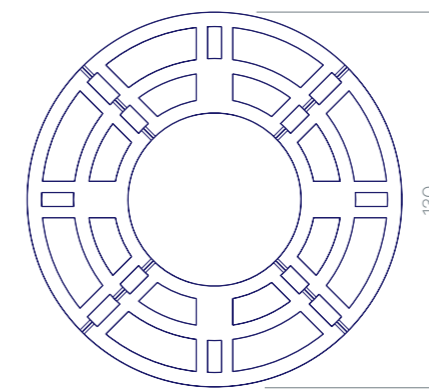


ABIERTO 20 mm



## Almohadilla

Ref: 03040121Z

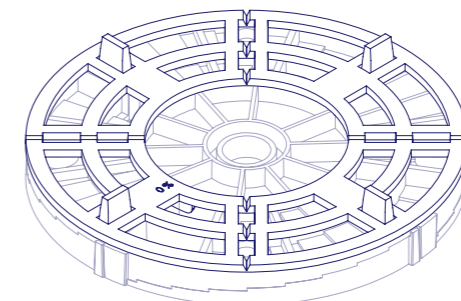


### Medidas

Altura	2,5 mm
Diámetro	130 mm

### Características técnicas

Peso	12,6 g
Base inclinación	0%



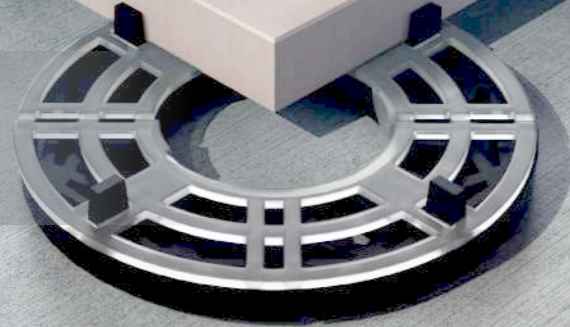
Carga Límite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5.31.

# Apoyos Fijos

## SP

APOYO 10 mm  
APOYO 15 mm

CRUCETA ESPESORADO 2,5 mm



Apoyos fijos no regulables de 10 - 15 y 2,5 mm. Los Apoyos de 10 y 15 son encajables entre sí para conseguir la altura deseada. Son compatibles con los Plots regulables de la gama SP, pudiéndose encajar en la cabeza.

Resistencia superior a 4.000kg (40 kN).



APILABLES



\*ENCAJABLES CON SP



MUY RESISTENTES



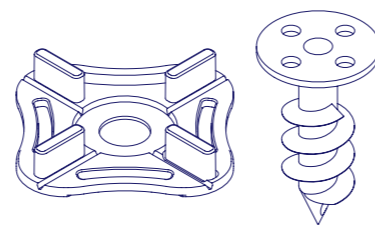
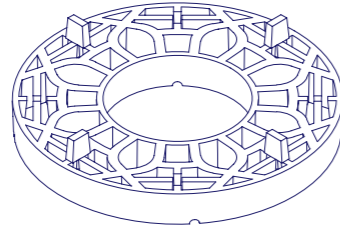
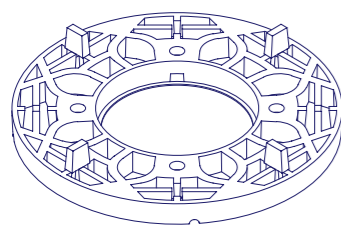
\*PARA LOSAS O TARIMA



Apoyo 10

Apoyo 15

Cruceta Espesorado 2,5 mm

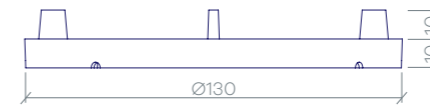
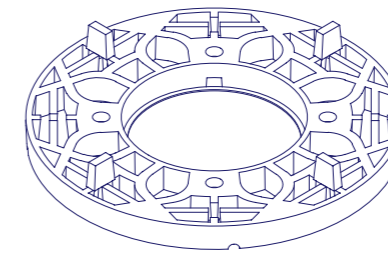
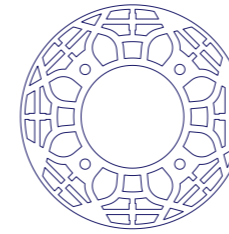


\*La Cruceta de Espesorado no encaja en los soportes SP. Tampoco funciona para instalaciones de tarima.

REF.	ARTÍCULO	mm	mm	PACKING					
				Icon	Icon	Kg	Icon	Icon	Icon
03040000A	Apoyo Fijo 10 mm	10	-	258	46x40x31	14,90	8436585250011	16	404
03040001A	Apoyo Fijo 15 mm	15	-	174	46x40x31	15,50	8436585250028	16	417
03030101B	Cruceta Espesorado	2,5	50	-	-	-	8425402085738	20	395
03030400B	Tornillo Fijación 130 mm	130	50	30	59x39x41	18,70	8436585252756	20	384
03030410B	Tornillo Fijación 80 mm	80	50	30	59x39x41	18,70	8436585252763	20	373
03030420B	Tornillo Fijación 45 mm	45	50	30	59x39x41	18,70	8436585252770	20	321

## Apoyo 10 mm

Ref: 03040000A



### Medidas

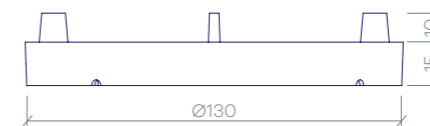
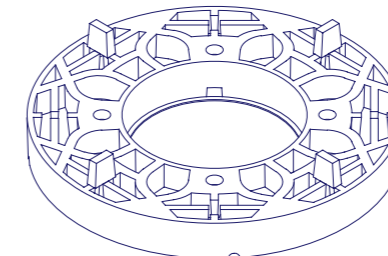
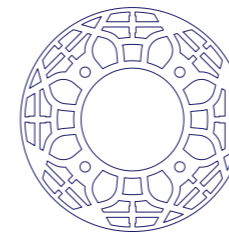
Altura 10 mm  
Diámetro 130 mm

### Características técnicas

Peso 55 g  
Carga límite<sup>1</sup> [kN] central >40 kN  
Carga límite<sup>1</sup> [kN] sobre 1/4 29 kN  
Temperatura de uso -40 a 65 C°  
Separación entre baldosas 4 mm  
Base inclinación 0%

## Apoyo 15 mm

Ref: 03040001A



### Medidas

Altura 15 mm  
Diámetro 130 mm

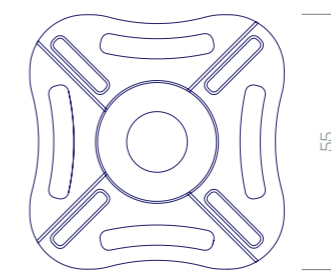
### Características técnicas

Peso 86 g  
Carga límite<sup>1</sup> [kN] central >40 kN  
Carga límite<sup>1</sup> [kN] sobre 1/4 31 kN  
Temperatura de uso -40 a 65 C°  
Separación entre baldosas 4 mm  
Base inclinación 0%

## Cruceta Espesorado 2,5 mm

Ref: 03030101B

"No incluye tornillo"



### Medidas

Altura 2,5 mm  
Diámetro 68 mm

### Características técnicas

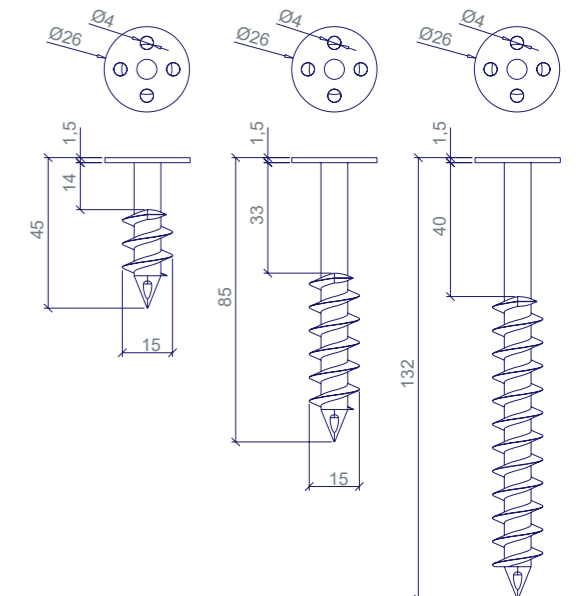
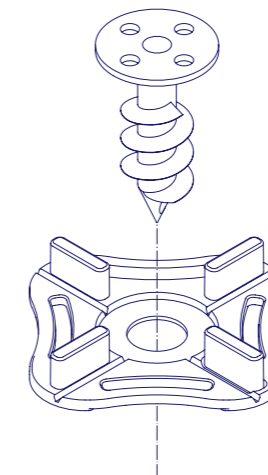
Peso 8 g  
Separación entre baldosas 4 mm  
Base inclinación 0

## Tornillo Fijación

45 mm - Ref: 03030420B

80 mm - Ref: 03030410B

130 mm - Ref: 03030400B

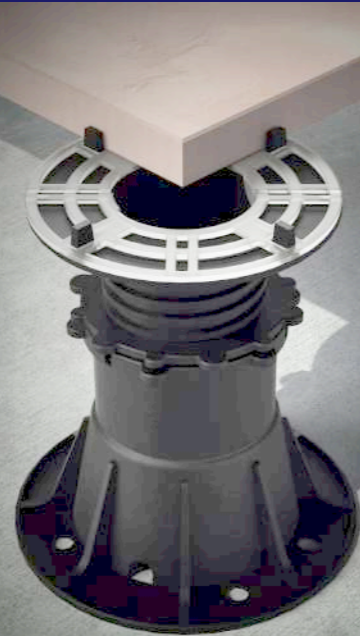


Carga Límite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5.31.

# Soportes Regulables

# SP

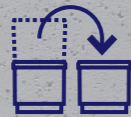
- SP 37 - 50 mm
- SPO 50 - 75 mm
- SP1 80 - 130 mm
- SP2 130 - 220 mm



Son compatibles con la Almohadilla para aislar y calzar y con los Apoyos Fijos para suplementar si es necesario. Los modelos SP1 y SP2 cuentan con Tuerca Flotante, Contratuerca para bloquear la altura y Base disponible tanto plana como al 1 y 2% de inclinación bajo pedido. Resistencia superior a 1.000kg (10 kN).



GRAN VARIEDAD DE ALTURAS



ALTURA AMPLIABLE



REGULACIÓN MANUAL



MUY RESISTENTE



**SP**

37 - 50 mm

**SPO**

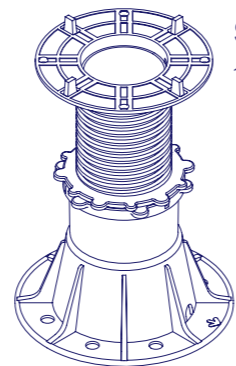
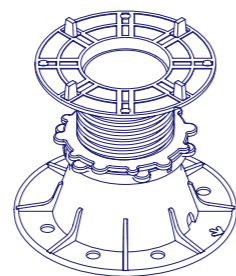
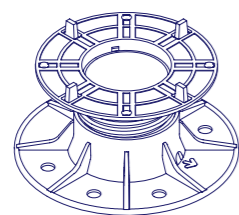
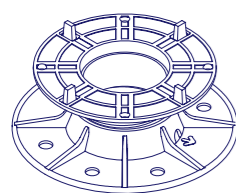
50 - 75 mm

**SP1**

80 - 130 mm

**SP2**

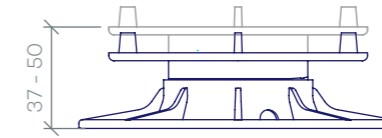
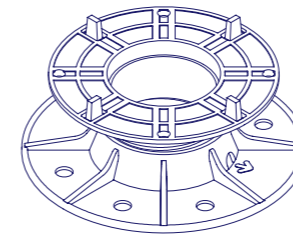
130 - 220 mm



REF.	ARTÍCULO	mm		PACKING					
		mm	mm	📦	📦	📦	📦	📦	📦
03040010B	SP Soporte Pavimento Elevado	37	50	96	59x39x41	12,52	8436585250042	20	284
03040011B	SPO Soporte Pavimento Elevado	50	75	72	59x39x41	11,38	8436585250103	20	255
03040012A	SP1 Soporte Pavimento Elevado con Contratuerca	80	130	48	59x39x41	11,30	8436585250158	20	260
03040013A	SP2 Soporte Pavimento Elevado con Contratuerca	130	220	40	59x39x41	12,56	8436585250219	20	288

## SP 37 - 50 mm

Ref: 03040010B



### Medidas

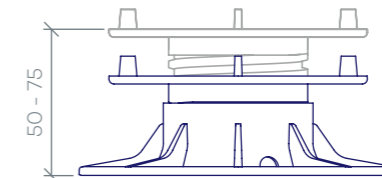
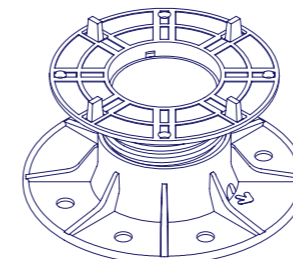
Altura mínima	37 mm
Altura máxima	50 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

### Características técnicas

Peso	135 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	10,1 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	4,1 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

## SPO 50 - 75 mm

Ref: 03040011B



### Medidas

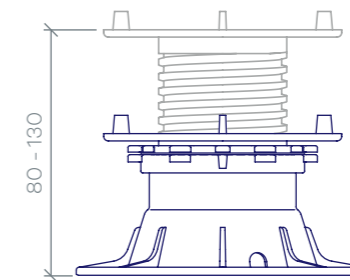
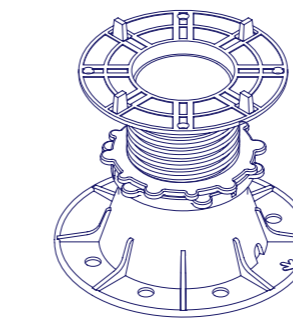
Altura mínima	50 mm
Altura máxima	75 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

### Características técnicas

Peso	160 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	10,1 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	4,1 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

## SP1 80 - 130 mm

Ref: 03040012A



### Medidas

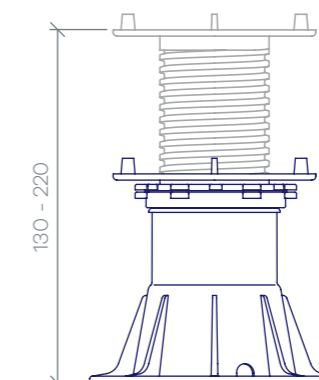
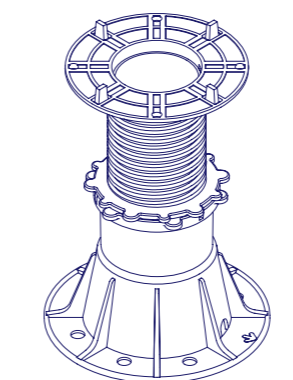
Altura mínima	80 mm
Altura máxima	130 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

### Características técnicas

Peso	230 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	10,3 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	3,8 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

## SP2 130 - 220 mm

Ref: 03040013A



### Medidas

Altura mínima	130 mm
Altura máxima	220 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

### Características técnicas

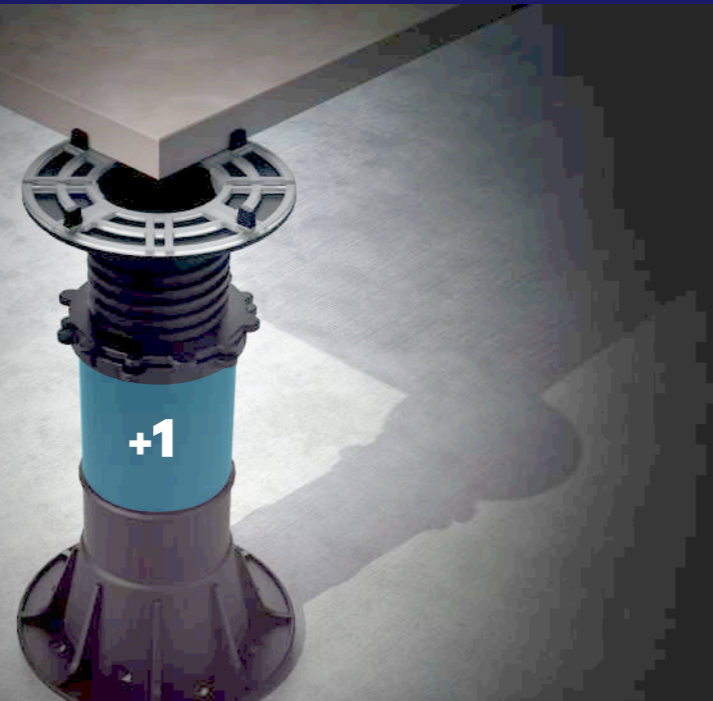
Peso	315 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	10,6 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	5,5 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

Carga Límite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5.31.

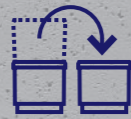
# Soportes Regulables

## SP

### Casquillo 90 mm



GRAN VARIEDAD DE ALTURAS



ALTURA AMPLIABLE



REGULACIÓN MANUAL

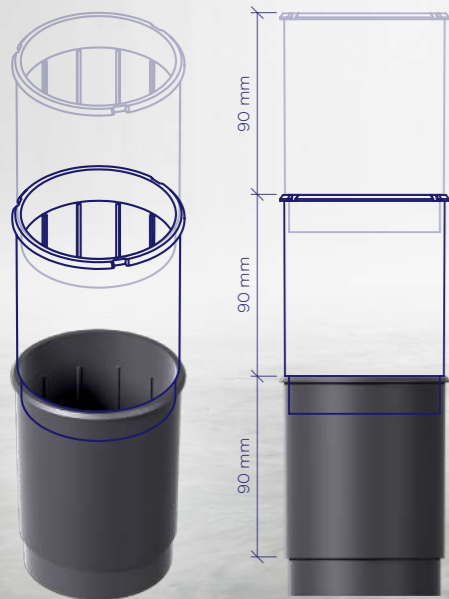


MUY RESISTENTE

- +1 CASQUILLO 220 - 310 mm
- +2 CASQUILLO 310 - 400 mm
- +3 CASQUILLO 400 - 490 mm
- +4 CASQUILLO 490 - 580 mm

Suplemento para elevar 90mm el soporte regulable. Son acoplables entre sí, pudiendo elevar hasta una altura de 580mm.

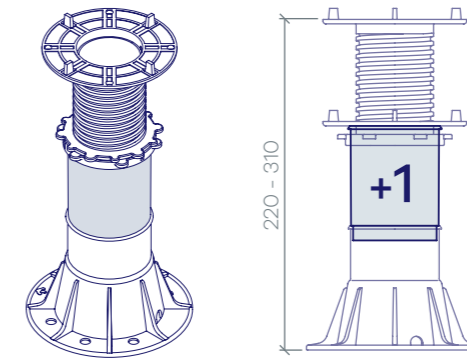
Versiones SP2 + Casquillo/s: resistencia superior a 1.000kg (10 kN).



REF.	ARTÍCULO	mm	mm	PACKING					
03040112C	Casquillo	90		60	46x40x31	5,30	8436585251841	32	167

## SP2 + 1 Casquillo 220 - 310 mm

Producto equivalente a nuestro anterior modelo SP3.



### Medidas

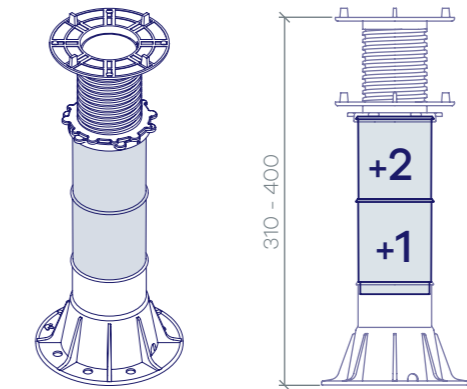
Altura mínima	220 mm
Altura máxima	310 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

### Características técnicas

Peso	390 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	11,7 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	5,1 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

## SP2 + 2 Casquillos 310 - 400 mm

Producto equivalente a nuestro anterior modelo SP4.



### Medidas

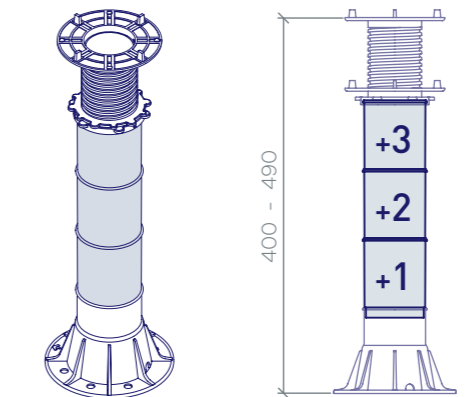
Altura mínima	310 mm
Altura máxima	400 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

### Características técnicas

Peso	470 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	10,1 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	4,1 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

## SP2 + 3 Casquillos 400 - 490 mm

Producto equivalente a nuestro anterior modelo SP5.



### Medidas

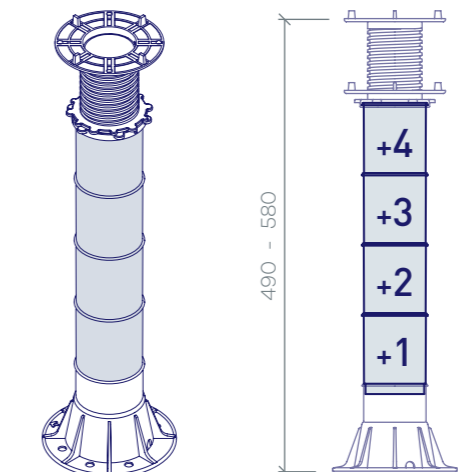
Altura mínima	400 mm
Altura máxima	490 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

### Características técnicas

Peso	550 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	10,3 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	4,0 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

## SP2 + 4 Casquillos 490 - 580 mm

Producto equivalente a nuestro anterior modelo SP6.



### Medidas

Altura mínima	490 mm
Altura máxima	580 mm
Diámetro superior	130 mm
Diámetro inferior	160 mm

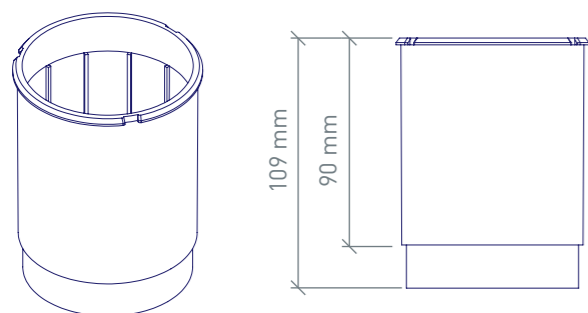
### Características técnicas

Peso	630 g
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	10,1 kN
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	5,0 kN
Temperatura de uso	-40 a 65 C°
Separación entre baldosas	4 mm
Base inclinación	0% / 1% / 2%
Paso de tornillo	8 mm

Carga Límite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5.31.

## Casquillo 90 mm

Ref: 03040112C



### Medidas

Altura parcial	90 mm
Altura total	109 mm
Diámetro	80 mm

### Características técnicas

Peso	78 g
Temperatura de uso	-40 a 65 C°

## Montaje

### Paso 1: Desmonta la cabeza

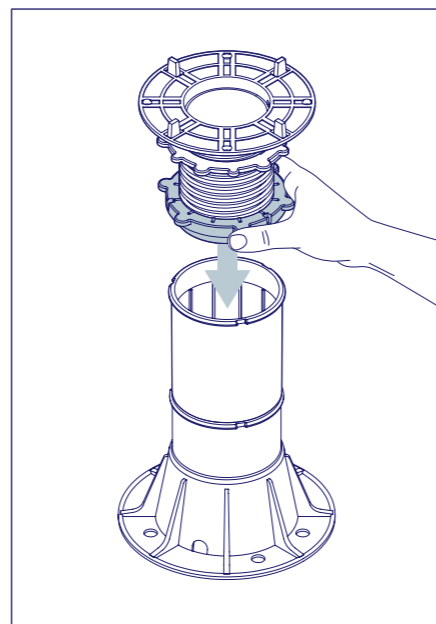
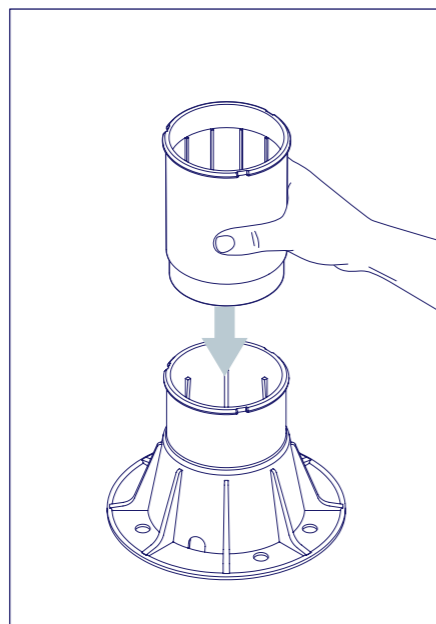
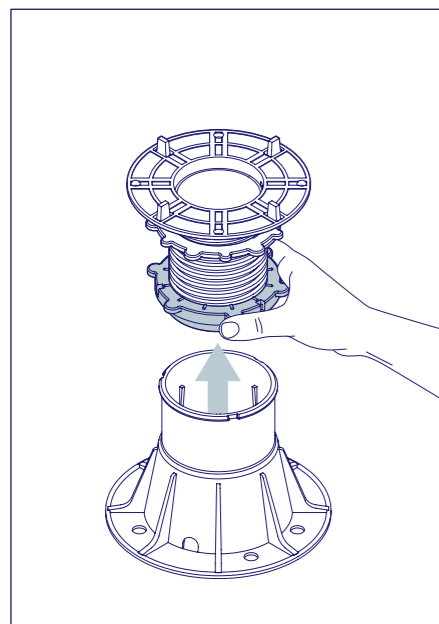
Desmonta la cabeza del Plot SP y extrae la Tuerca Flotante, la Cabeza y la Contratuercas. Para ello, agarra con firmeza de la Tuerca Flotante y tira hacia arriba.

### Paso 2: Inserta el Casquillo

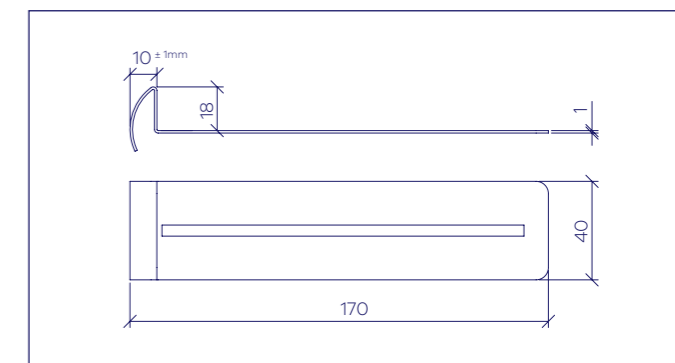
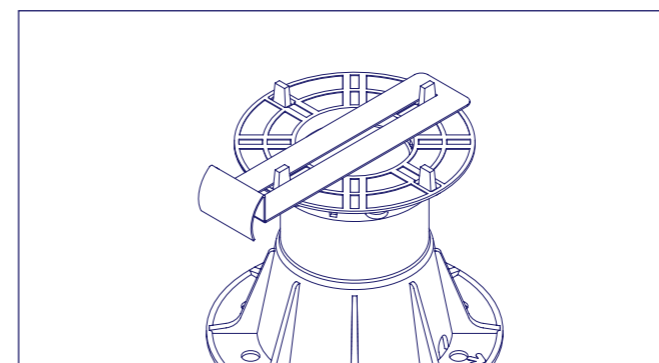
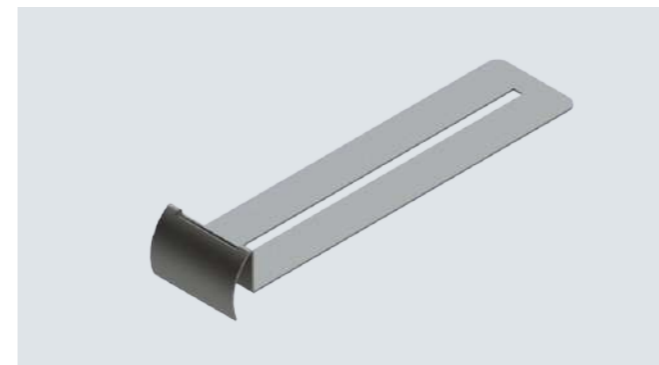
Inserta el casquillo a presión en la base colocándolo con la parte rebordeada hacia arriba. Haz presión hasta que la parte inferior y más fina de la pieza quede totalmente insertada.

### Paso 3: Coloca la cabeza

Con el Casquillo bien colocado introduce la cabeza por el mismo hasta que la Tuerca Flotante encaje con la parte rebordeada del Casquillo. Esta inserción se hará a presión hasta que note que la Tuerca ha hecho tope con el Casquillo.



## Dilatador perimetral

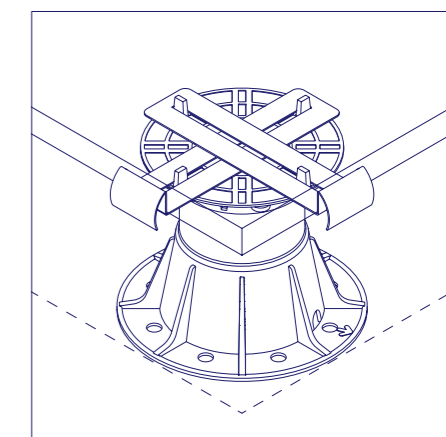
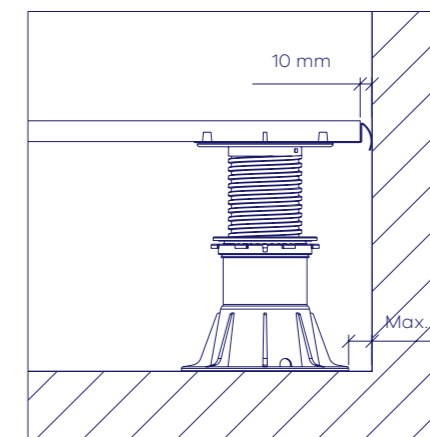
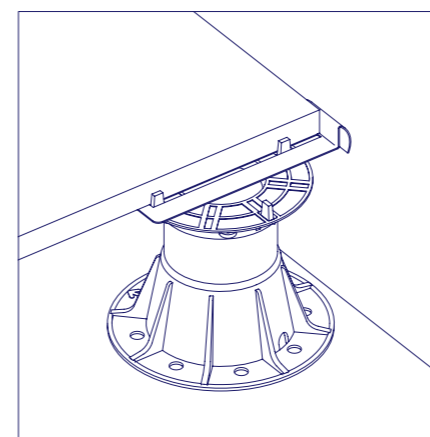


Permite la realización de juntas de contorno de dilatación, impidiendo el libre movimiento de las baldosas pero permitiendo las deformaciones por dilatación.

Es imprescindible el uso de dilatadores en el contorno o en su defecto resolver la junta de contorno con un material que absorba las dilataciones e impida que las baldosas se desplacen.

**Material:** Acero Inox. 316 AISI

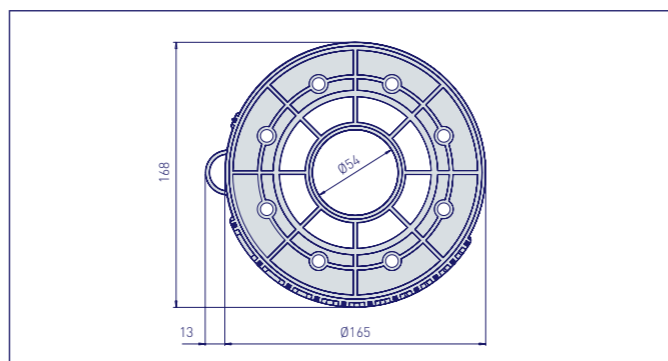
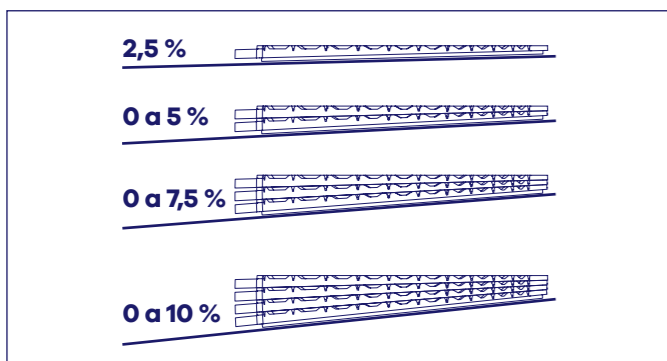
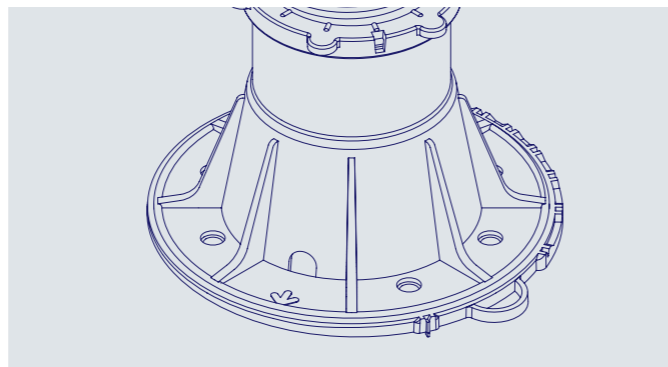
**Peso:** 59,80 gr.



REF.	ARTÍCULO	mm
03040133Z	Dilatador Perimetral	-

PACKING			
250	46x40x31	14,93	8436585251599

## Regulador de Inclinación



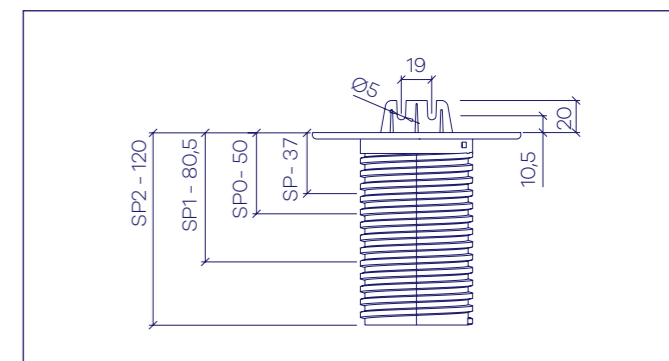
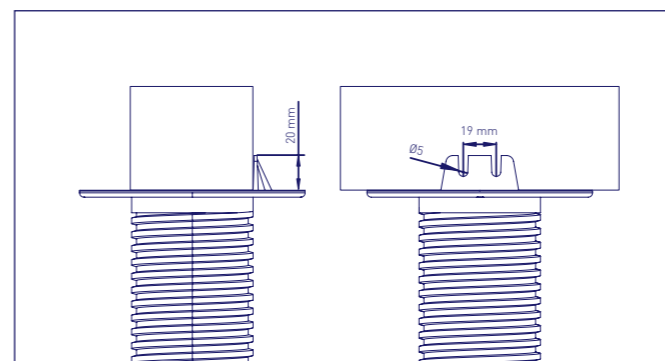
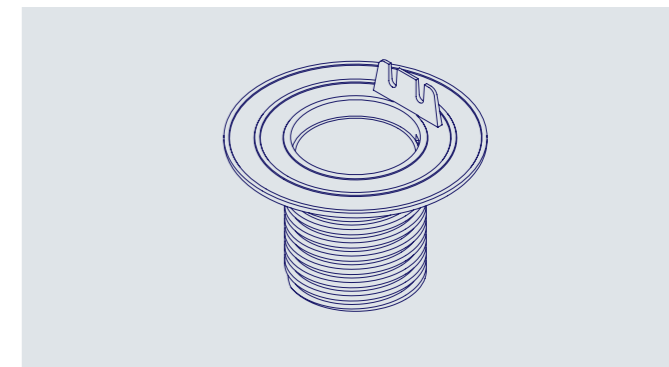
El Regulador de Inclinación permite conseguir el perfecto nivelado del Plot sobre formaciones de pendiente, evitando así que aparezcan cejas entre baldosas.

El Regulador es una cuña circular con una pendiente del 2,5%. Se acoplan en la base de los pedestales y se pueden combinar hasta 4 Reguladores, permitiendo así compensar formaciones de pendientes de hasta el 10%.

**Material:** Polipropileno con carga mineral

**Peso:** 60,75 gr.

## Cabeza Rastrel De Madera



El cabezal para rastrel de madera lleva una aleta especialmente diseñada para atornillar los rastreles de madera. Los entarimados de madera son una solución muy estética para nuestros suelos sobreelevados. Especial

para trabajos con rastreles en entarimados. El acabado que conseguimos crea un ambiente más cálido.

**Material:** Polipropileno con carga mineral

**Peso:** Variable

## PENDIENTE VARIABLE DE 0 A 5% COMBINANDO DOS REGULADORES

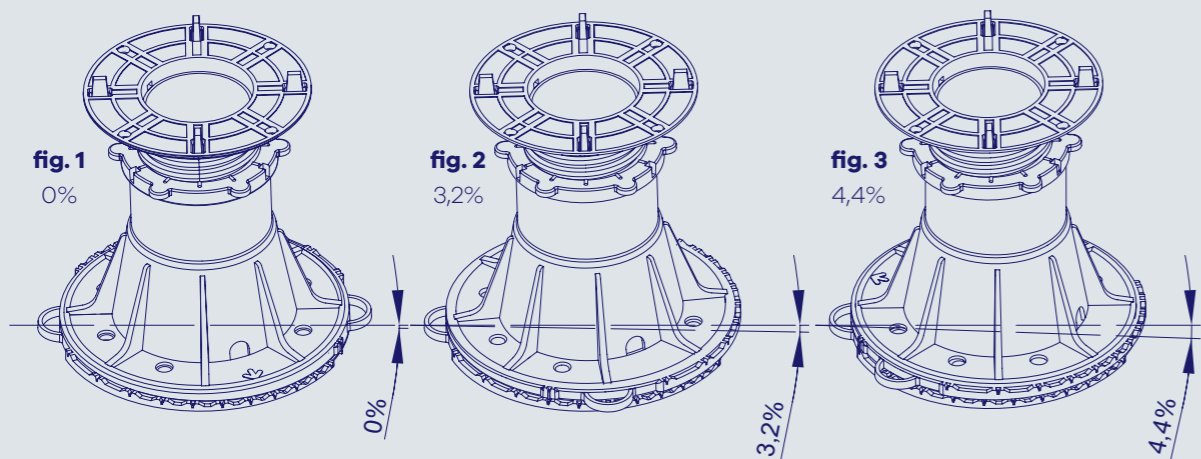
Al enfrentar dos Reguladores de Inclinación, sus caras se posicionan en paralelo con un 0% de pendiente. Girando las pestañas se incrementa la pendiente progresivamente.

**Ejemplo fig. 2** - Un Regulador rota 8 pestañas

$$0,4\% \times 8 = 3,2\% \text{ aprox.}$$

**Ejemplo fig. 3** - Un Regulador rota 11 pestañas

$$0,4\% \times 11 = 4,4\% \text{ aprox.}$$

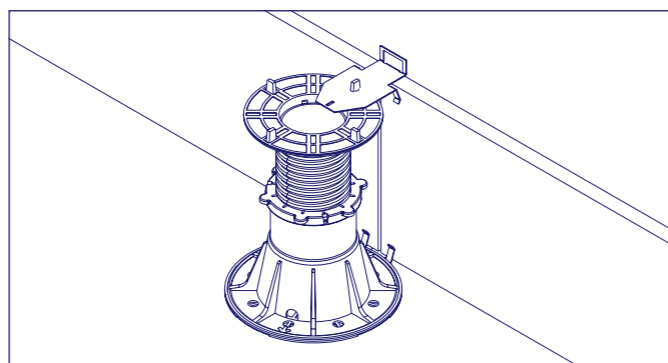
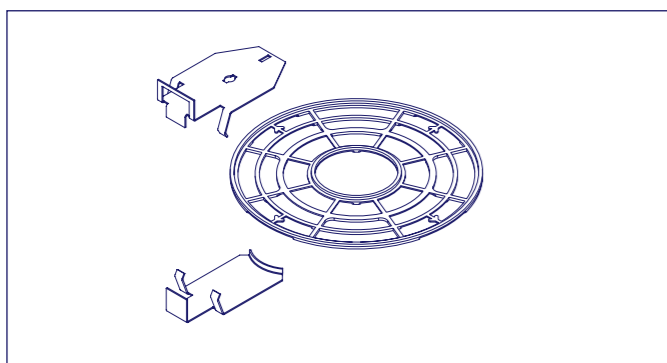
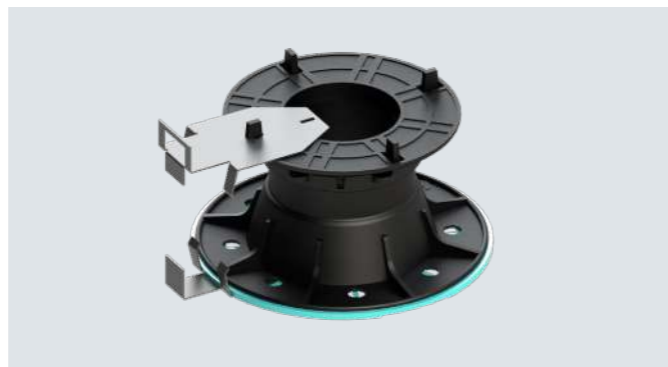
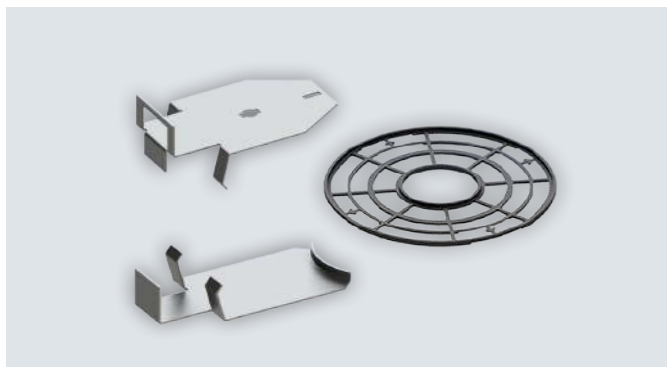


REF.	ARTÍCULO	mm	PACKING			
03040120Z	Regulador Inclinación	3				
			420	59x39x41	-	8436585251537

REF.	ARTÍCULO	mm	PACKING			
03040100Z	Cabeza Rastrel Madera	1				
			-	59x39x41	-	8436585251476

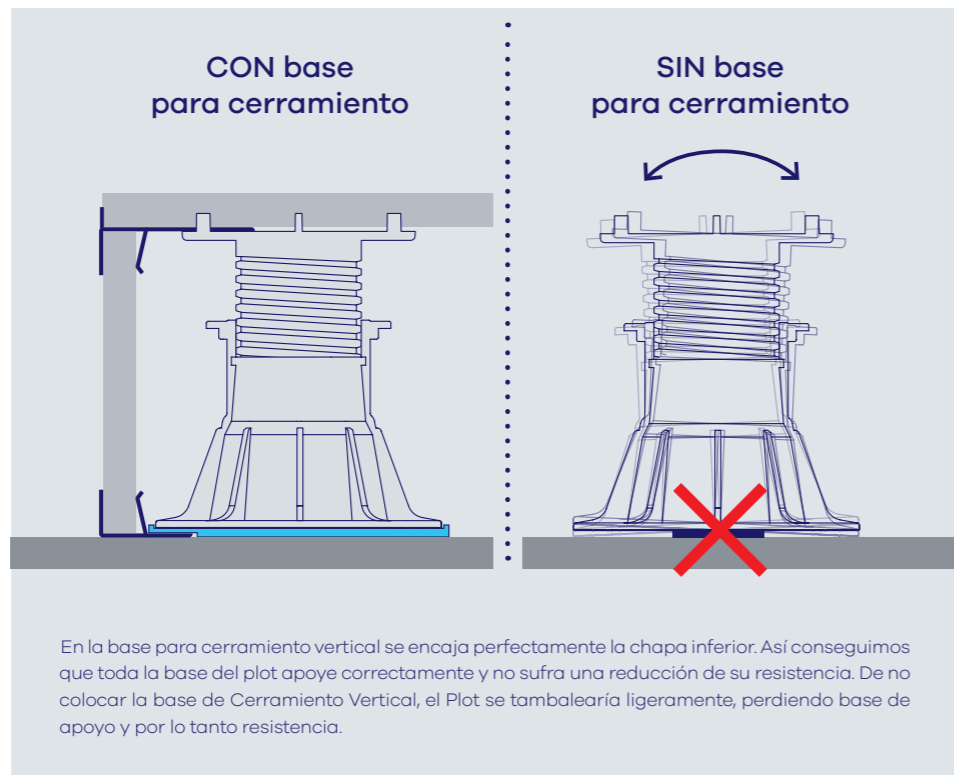
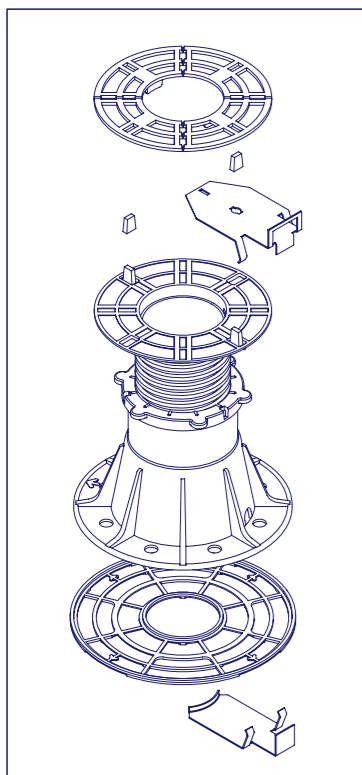


# Cerramiento Vertical



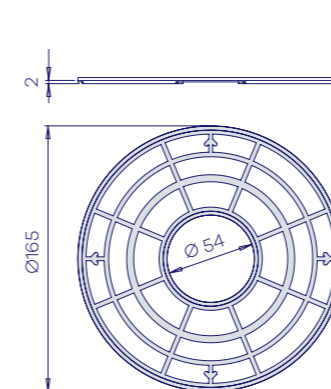
El kit de Cerramiento Vertical permite realizar un frente o tabica vertical entre la base de apoyo y el embaldosado. Está limitado a baldosas de 18 a 20mm de espesor. El Cerramiento Vertical permite fijar las baldosas

evitando su desplazamiento horizontal. Las baldosas del cerramiento vertical y los pedestales deben apoyarse sobre una base estable. Compuestos por tres piezas: clip superior, clip inferior y base.



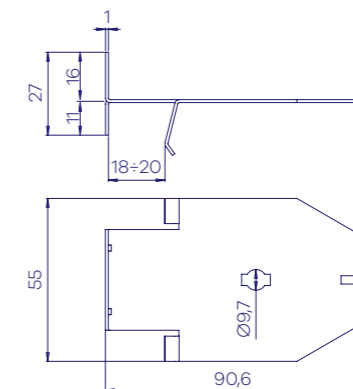
Nos permite rematar el acabado de un suelo sobreelevado que no cuente con pared en todo su perímetro. Está formado por: chapa superior, chapa inferior y base. Una chapa se engancha al plot en la parte inferior y la otra

en la parte superior. Para realizar esquinas colocaremos 2 en la cabeza y 2 en la base de forma perpendicular. Con la Base evitamos que el plot pierda fuerza o se tambalee a causa de la chapa inferior.



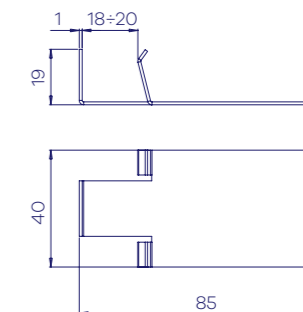
BASE

**Material:** Polipropileno con carga mineral  
**Peso:** 17,2 gr.



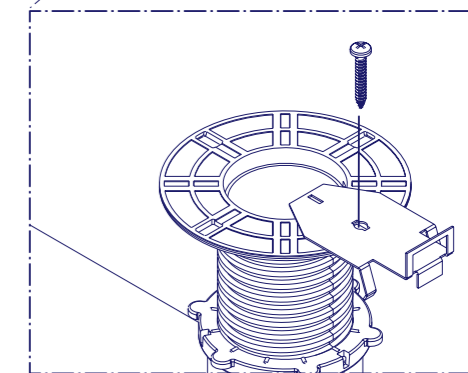
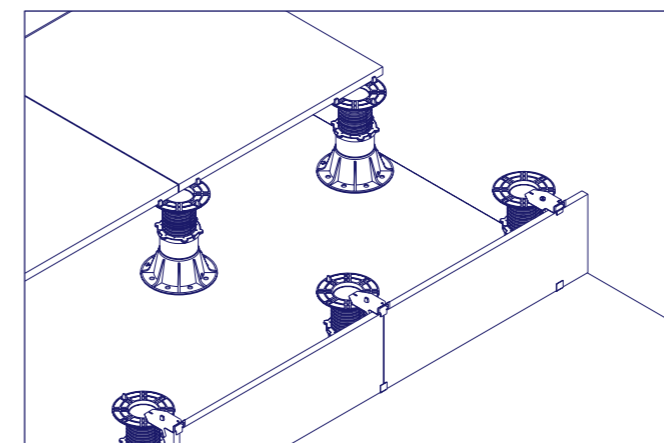
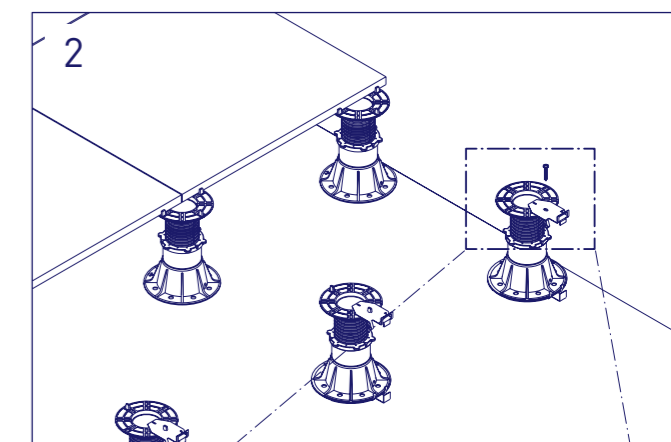
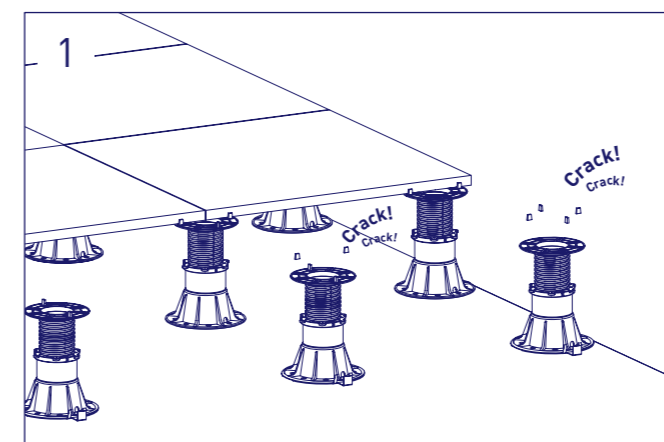
CLIP SUPERIOR

**Material:** Acero Inox. 316 AISI  
**Peso:** 38,15 gr.



CLIP INFERIOR

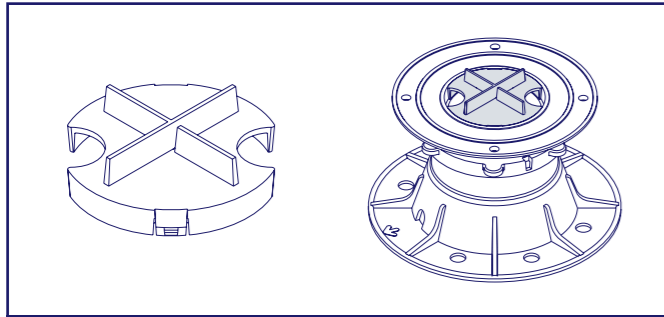
**Material:** Acero Inox. 316 AISI  
**Peso:** 28,30 gr.



(fig.1) A los Plots que colocamos para hacer el cierre se les retiran las pestañas oportunas. Disponer las tres partes del Kit de cerramiento vertical en cada pedestal: base, clip superior y clip inferior. (fig.2) El pedestal de rincón será necesario retranquearlo respecto los dos bordes de la baldosa

y fijar el clip superior mediante fijación mecánica (no incluida). (fig.3) Tras fijar las baldosas en vertical, colocar las baldosas de cierre en horizontal sobre almohadillas para garantizar un apoyo estable.

REF.	ARTÍCULO	mm	PACKING			
03040134Z	Cerramiento Vertical	-	200	46x40x31	16,3	8436585251605



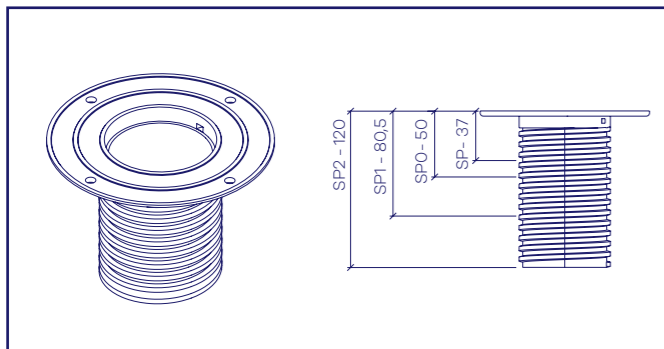
### Cabeza junta 2mm/3mm

Este accesorio para la cabeza del Plot lleva cuatro pestañas para posicionar correctamente la baldosa y permitir la separación de 2 o 3 mm (segun ref.).

**Material:** Polipropileno con carga mineral  
**Peso:** 9,65 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040102Z	Cabeza Junta 2mm	1
03040103Z	Cabeza Junta 3mm	1

PACKING				
800	59x39x41	9,25	8436585251490	
800	59x39x41	9,90	8436585251506	



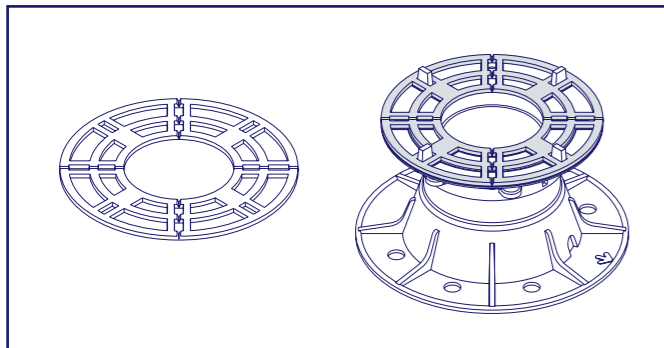
### Cabeza sin Pestañas

Para instalaciones con Plot central por losa. Para estructuras rastreladas de aluminio junto al Clip Rastrel. Producto bajo pedido. Consultar disponibilidad. Plot central recomendado en baldosas a partir de 60x60 cm

**Material:** Polipropileno con carga mineral  
**Peso:** Variable

REF.	ARTÍCULO	
03040101Z	Cabeza sin Pestañas	1

PACKING				
-	59x39x41	-	8436585251483	



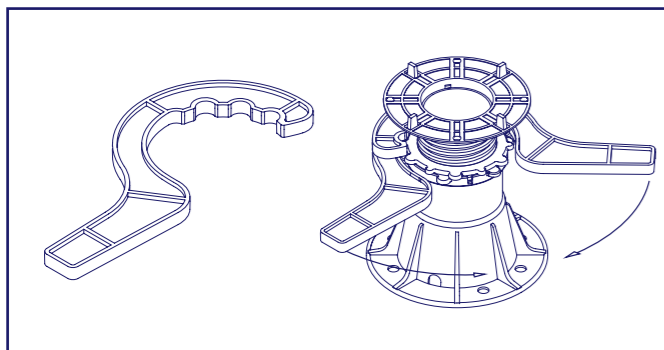
### Almohadilla

La Almohadilla permite el asiento estable de las baldosas, reduciendo el deslizamiento horizontal de las baldosas. Disminuye la transmisión de ruido y vibraciones gracias a su material elástico.

**Material:** EVA  
**Peso:** 12,6 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040121Z	Almohadilla para soporte	1

PACKING				
825	46x40x31	11,50	8436585251544	



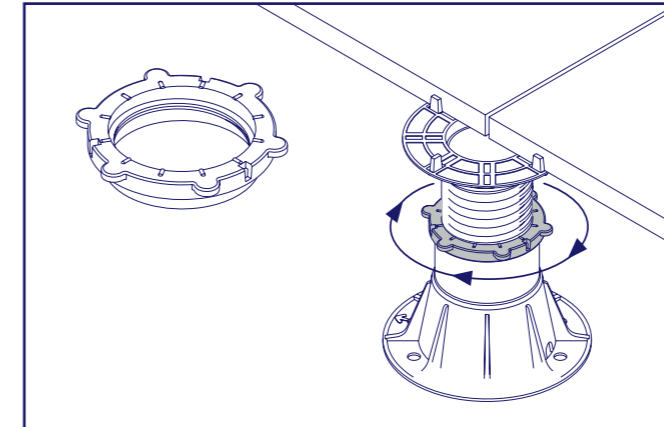
### Llave para Contratuerca Ref: 03040110Z

Llave para realizar apriete de Contratuerca. Deben emplearse de forma combinada dos llaves actuando en sentido opuesto sobre la Tuerca Flotante y la Contratuerca.

**Material:** Poliamida + fibra de vidrio  
**Peso:** 52,7 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040111Z	Llave para Contratuerca	1

PACKING				
-	59x39x41	-	8436585251520	

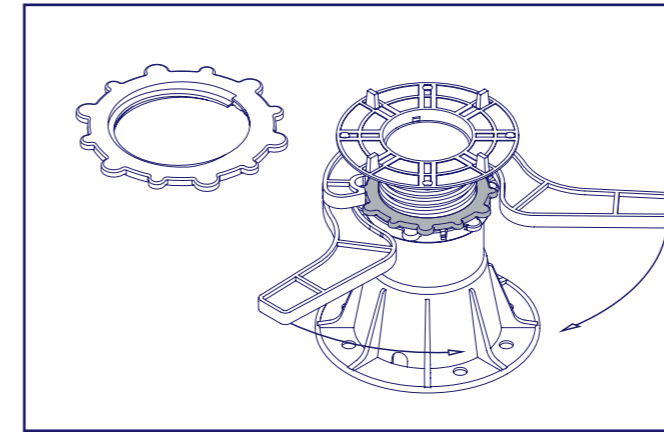


### Tuerca Flotante

La Tuerca Flotante permite subir o bajar la cabeza del Plot sin necesidad de retirar la baldosa para girar la cabeza.

**Incluido en SP1, SP2 y SP2+Casquillo/s. No compatible con SP y SP0.**

**Material:** Poliamida + fibra de vidrio.  
**Peso:** 32,07 gr.

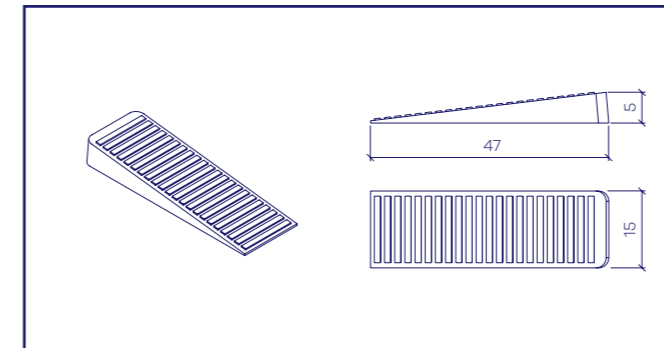


### Contratuerca Ref: 03040110Z

La Contratuerca bloquea el Soporte para evitar que se afloje con el paso del tiempo a consecuencia de vibraciones o acciones atmosféricas. Es imprescindible emplear dos Llaves en sentido opuesto para apretarla correctamente.

**Incluido en SP1, SP2 y SP2+Casquillo/s. Opcional para SP y SP0.**

**Material:** Poliamida + fibra de vidrio.  
**Peso:** 19,02 gr.



### Cuña Pavimento Técnico

Cuñas para calzar el pavimento técnico. Los resaltes en la Cuña le ayudan a que se quede sujeta al soporte.

**Material:** Polipropileno  
**Peso:** 11 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040122N	Cuña Pavim. Técnico	1.000

PACKING				
10	46x40x31	14,50	8436585251551	



### Gancho Espesorado

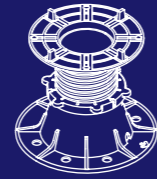
Nos permite retirar el pavimento de forma eficaz sin esfuerzos y sin dañar las piezas. Apertura 400-600mm. Máximo 30kg.



REF.	ARTÍCULO	
03040150Z	Gancho Espesorado	1

PACKING				
-	-	-	8436585251636	

# Instalación SP



1º Colocación de piezas de perímetro



2º Regulación de Inclinación



3º Nivelado de baldosas

Será necesario retirar las pestañas de separación de baldosa en las cabezas de los Plots que estén situados en el borde del perímetro, quedando el plot completamente debajo de la baldosa y no en el eje de la junta.

El Regulador de Inclinación (accesorio) permite conseguir la perfecta verticalidad del plot sobre formaciones de pendiente, evitando así que aparezcan cejas entre baldosas.

Colocar la baldosa sobre los soportes. Verificar con un nivel y ajustar la altura en cada punto de apoyo girando las tuercas flotantes de cada uno de los plots.



4º Bloqueo de altura del Plot



5º Creación de junta de contorno



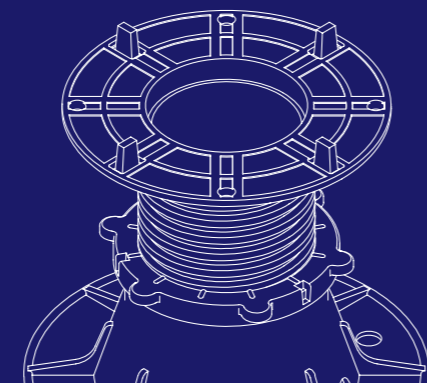
6º Pavimento registrable

Roscar la Contratuerca (accesorio) hasta su posición más baja. Fijar apretando contra la tuerca flotante con ayuda de dos Llaves para Contratuerca.

Utilice los Dilatadores Perimetrales (accesorio) para crear juntas de borde. El Dilatador permite la dilatación de la superficie embaldosada sin transmitir empujes a los paramentos perimetrales y mantiene fijo el ancho de junta entre las baldosas.

Finalmente conseguimos una superficie completamente registrable que nos permite acceder a instalaciones inferiores como pueden ser sumideros, cableado eléctrico, cañerías, etc.

El uso de Contratuerca evita futuros movimientos indeseados.



## MODO DE USO



El diseño e instalación de pavimento elevado exterior debe realizarse conforme a las indicaciones de la norma europea UNE EN 12825:2002 en la que se basan las prestaciones de los Soportes de Pavimento Elevado o pedestales Peygran. Se recomienda emplear en instalación de baldosas únicamente baldosas rígidas con prestaciones específicas para su uso como suelo elevado y respetar la separación entre apoyos recomendada por el fabricante de la baldosa en función de cada uso. El diseño de pavimentos elevados se debe realizar garantizando que los movimientos horizontales del pavimento estén limitados. Utilice Dilatadores Perimetrales en encuentros con petos o muros que impidan los posibles desplazamientos horizontales. En caso lados abiertos, asegure la estabilidad del conjunto bien fijado de los pedestales al suelo cuando sea posible o bien disponiendo elementos rigidizantes como perfiles metálicos o apoyos lineales de albañilería. La inmovilización del

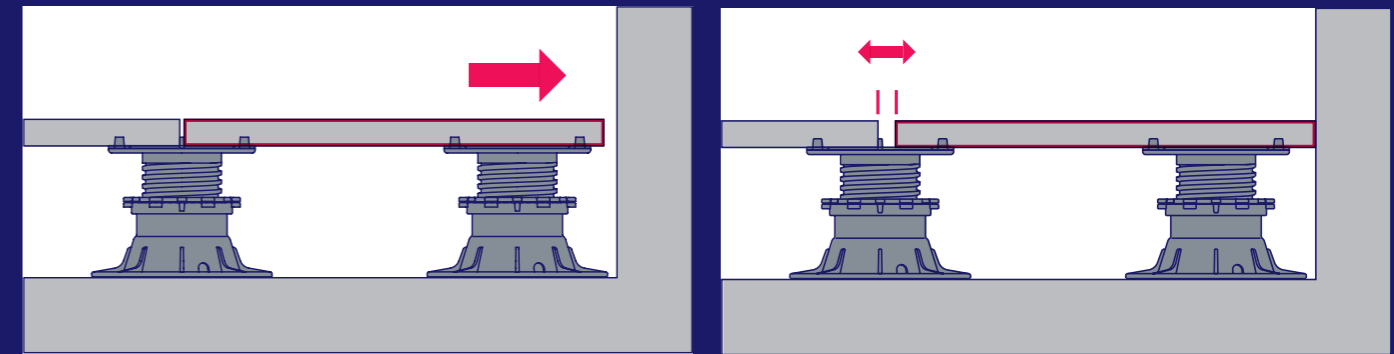
perímetro del pavimento debe garantizarse o puede producirse inestabilidad del conjunto que produzca el colapso del pavimento. En zona de peligrosidad sísmica 4 la altura del pavimento elevado no debe superar los 250 mm.

En cubiertas invertidas se recomienda emplear Serie Xsp con mayor superficie de apoyo. Se desaconseja apoyar directamente pedestales sobre aislamiento térmico cuando el uso de la cubierta previsto sea intenso, siendo recomendable emplear una capa de compresión de mortero sobre el aislamiento. En el resto de casos se recomienda emplear aislamiento tipo CS(10)500 (500 KPa de resistencia mínima a compresión según EN 826) y DLT(2)2 (2% de deformación máxima bajo carga y temperatura según EN 1605).

# Consejos de instalación

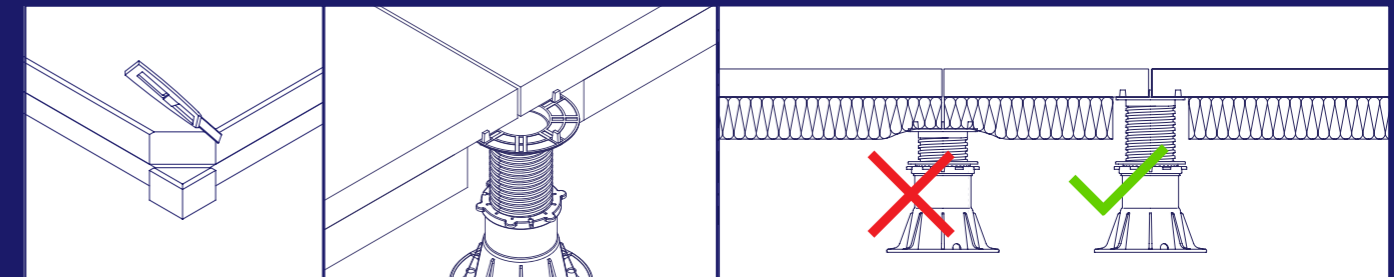
## BORDES ABIERTOS SIN DILATADORES

El perímetro de las baldosas debe estar perfectamente confinado para evitar desplazamientos horizontales. Con este fin se deben utilizar Dilatadores Perimetrales o juntas elásticas, evitando siempre las juntas abiertas.



## USO DE BALDOSA CON AISLAMIENTO

No apoye baldosas con aislante sobre pedestales directamente. La junta abierta entre baldosas provoca la ventilación de la cámara haciendo inútil el aislante. Los aislamientos tipo XPS sufren deformación a largo plazo produciendo cejas. Recomendamos cortar la esquina del aislante garantizando el correcto apoyo rígido de la baldosa sobre el pedestal.



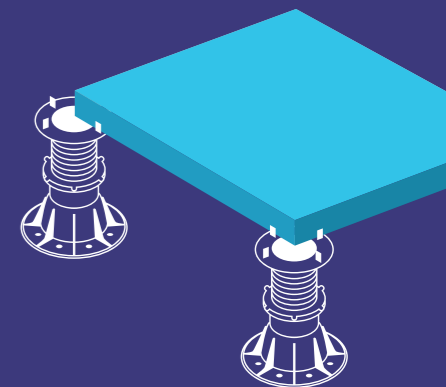
## ¿Cuántos Plots necesitas?

Formato Baldosa	4 Apoyos	5 Apoyos	9 Apoyos
500 x 500	4,4	NO	NO
600 x 600	3,3	6,1	NO
750 x 750	NO	4,0	7,7
800 x 800	NO	NO	6,6
900 x 900	NO	NO	5,2*
1.000 x 1.000	NO	NO	4,4*
1.200 x 1.200	NO	NO	3,2*

Formato Baldosa	4 Apoyos	6 Apoyos	8 Apoyos
400 x 600	4,7	NO	NO
300 x 1.200	NO	6,1	NO
400 x 1.200	NO	4,7	NO
600 x 1.200	NO	3,3	6,1
500 x 1.000	NO	4,4	8,4

- Cantidades aproximadas por el fabricante.  
- Repercusión para terraza de 10x10m (100 m2) con separación máx. entre apoyos de 600mm.

\* Instalación recomendada con Rastrel.

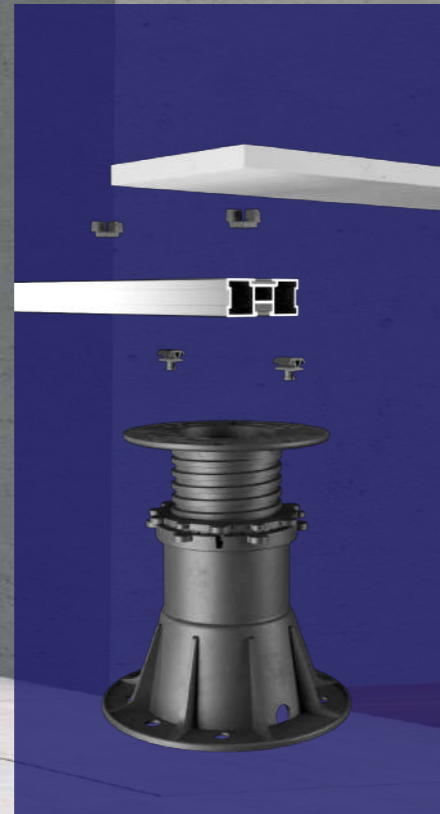


# Rastrelado de aluminio con losas

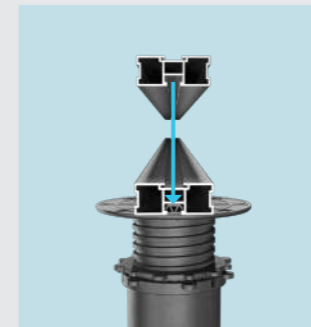
Los soportes Peygran para exterior junto al rastrel de aluminio son la solución ideal para proyectos en los que vayamos a utilizar Tarima NFC, flotante, de madera o WPC.

Son una excelente alternativa a otros métodos tradicionales, permitiendo mayor versatilidad a la hora de construir el armazón de Rastrel, gracias al Clip giratorio.

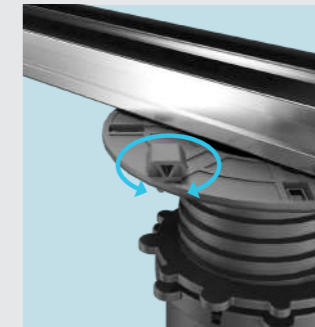
Es necesario eliminar los 4 separadores de la cabeza del XSP.



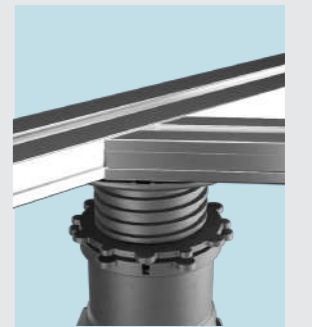
El Clip Rastrel se inserta en la cabeza con el objetivo de anclar el Plot al Rastrel de Aluminio.



Simplemente presiona el Rastrel sobre el Clip y quedará anclado a éste de forma segura.



El Clip Rastrel puede ser girado 360° para instalar el Rastrel con los grados deseados y así poder construir un sólido armazón de aluminio.



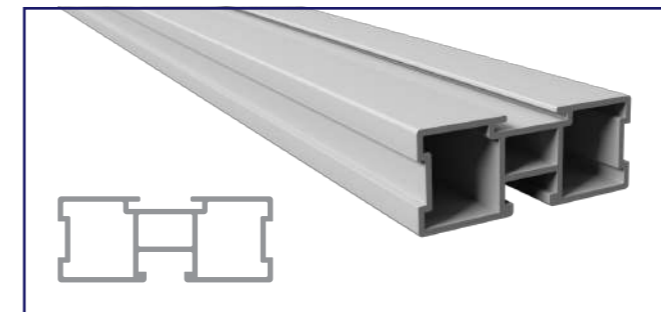
## Rastrel Aluminio 2m

Rastrel fabricado en aluminio especialmente indicado para zonas húmedas. Facilita el montaje de suelos de tarima elevada. Longitud: 2m. Acabado anodizado bajo pedido.

**Material:** Aluminio 6063 T5

**Peso:** 756 g/mL

**Peso barra 2m:** 1.212 Kg



REF.	ARTÍCULO		
03040140Z	Rastrel Aluminio Anodizado 2m	1	1,21
03040141Z	Rastrel Aluminio Bruto 2m	1	1,21

PACKING			
420	202x58x135	772	8436585252732
420	202x58x135	772	8436585252749

## Clip Rastrel

Se introduce en la cabeza del Plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales.

**Material:** Poliamida con fibra

**Peso:** 1 gr.



REF.	ARTÍCULO	
03040132E	Clip Rastrel	100

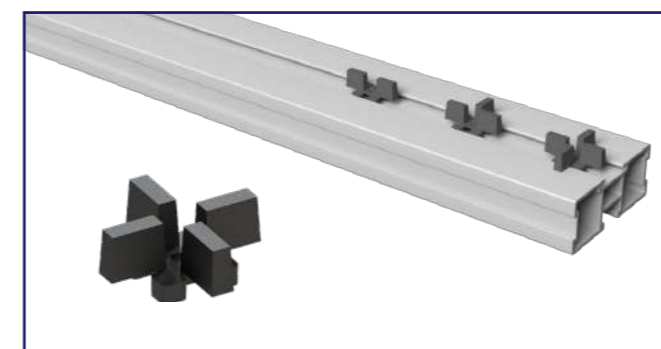
PACKING			
120	59x39x41	16,6	8436585251582

## Cruceta Rastrel Baldosa

Sobre el rastrel de aluminio tiene la función de separar 4mm el pavimento. Puede separar en I, T y X.

**Material:** Polipropileno con carga mineral.

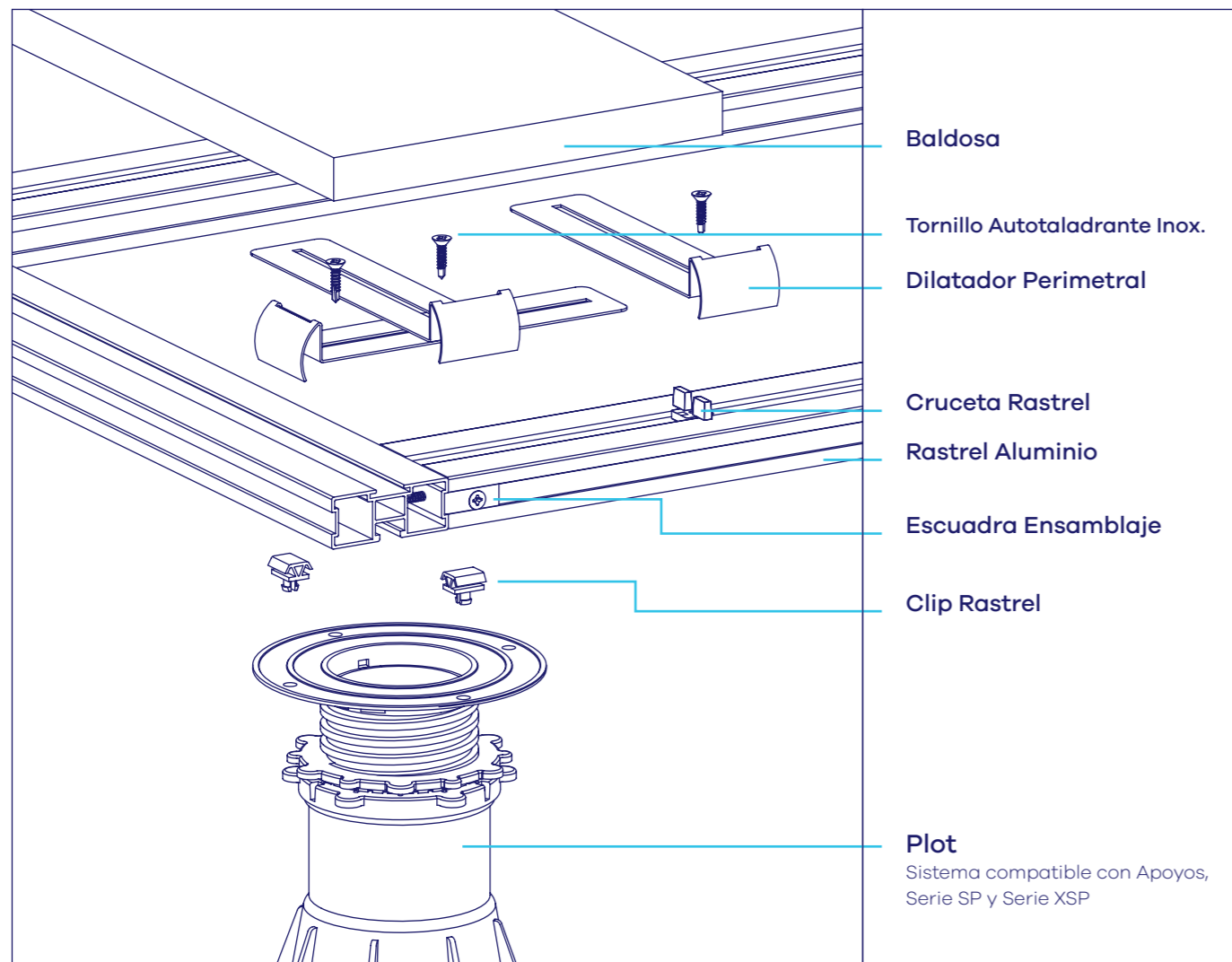
**Peso:** 1,8 gr.



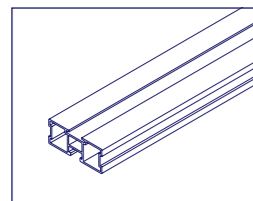
REF.	ARTÍCULO	
03040131E	Cruceta rastrel baldosa	100

PACKING			
100	59x39x41	21,74	8436585251575

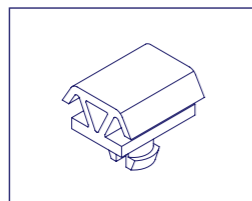
# Componentes



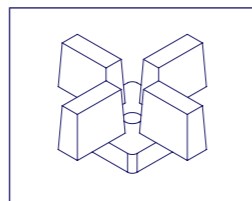
**Rastrel Aluminio**  
Ref: 03040141Z



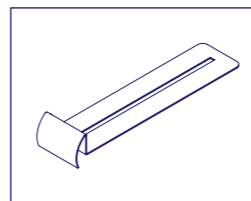
**Clip Rastrel**  
Ref: 03040132E



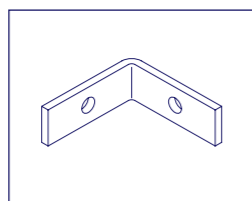
**Cruceta Rastrel Baldosa**  
Ref: 03040131E



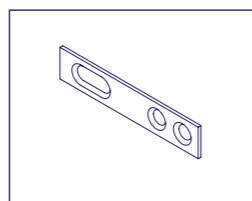
**Dilatador Perimetral**  
Ref: 03040133Z



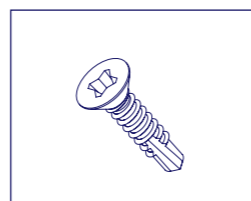
**Escuadra Ensamblaje Rastrel 50**  
Ref: 03040342A



**Eclisa Ensamblaje Rastrel 50**  
Ref: 03040343A

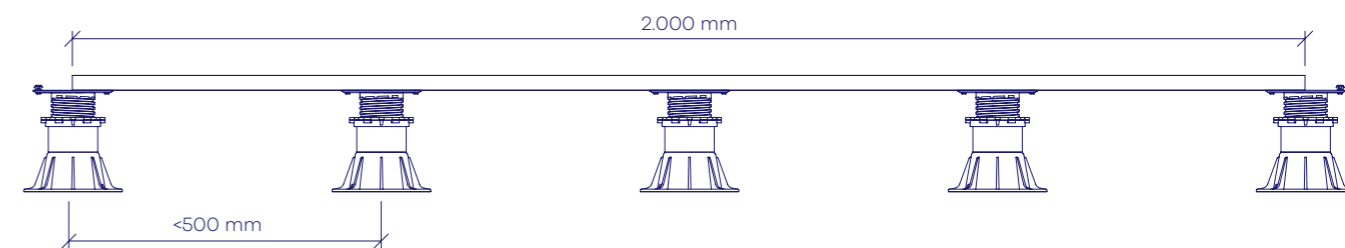


**Tornillo Autotaladrante**  
Ref: 03040344N



## DISTANCIAS MÁXIMAS (Compatible con Apoyos, Serie SP y Serie XSP):

Distancia entre ejes de Plots <500mm  
Distancia entre ejes de rastreles: En función de la baldosa y distribución.

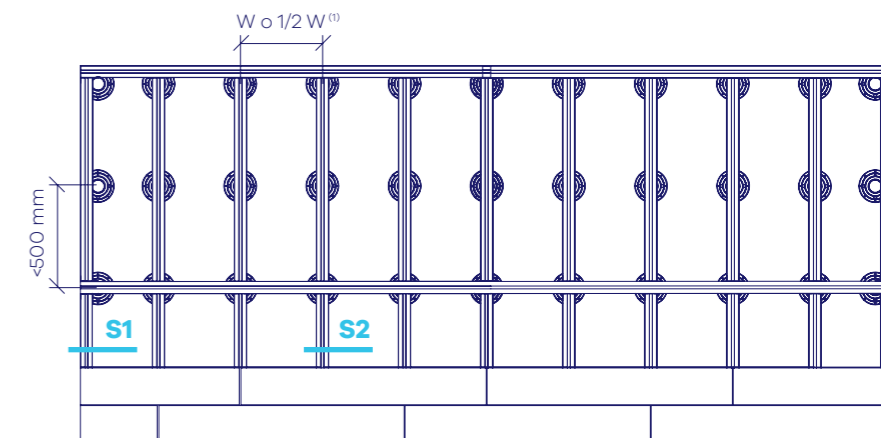


## Distancias imprescindibles

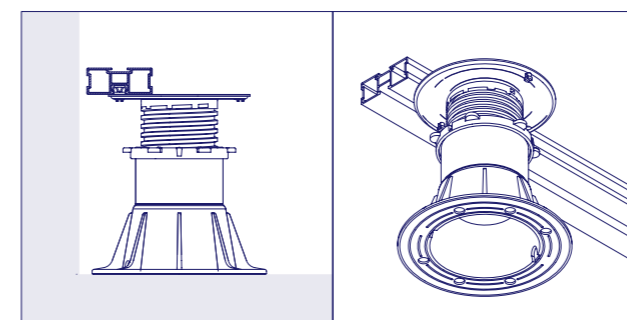
El primer paso de la instalación es plantear la orientación de la baldosa que vamos a colocar y la subestructura más adecuada.

La distancia máxima entre centros de plots, en sentido longitudinal del rastrel, no puede superar los 500 mm.

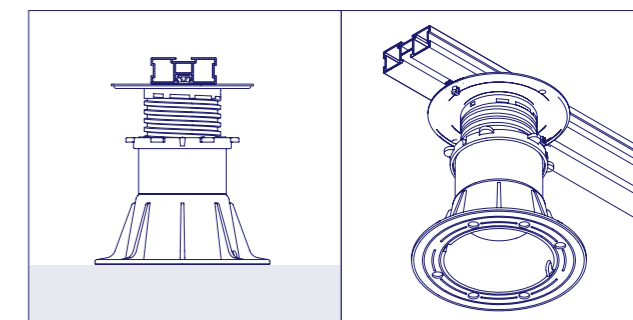
(1) La distancia máxima entre rastreles no debe superar la distancia recomendada por el fabricante de baldosas.



## SECCIÓN 1 (Plot con Rastrel de borde)

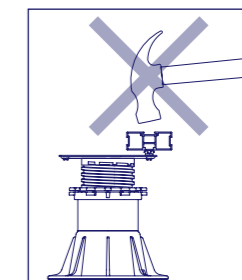
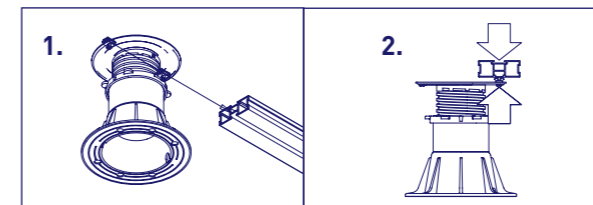


## SECCIÓN 2 (Plot con Rastrel central)

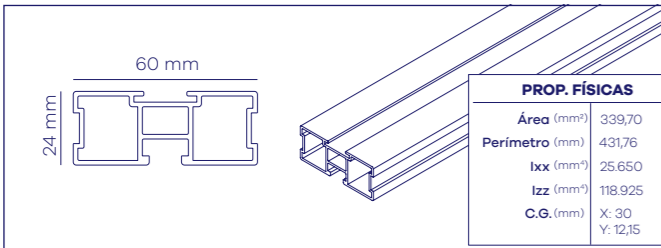


## Introducir los Plots en el Rastrel.

1. Deslice los Plots por la ranura del Rastrel.
2. Puede introducir los Clips en la ranura de Rastrel presionando sobre el Clip.



No golpee el Rastrel sobre el Clip. Romperá las cabezas de los Plots.



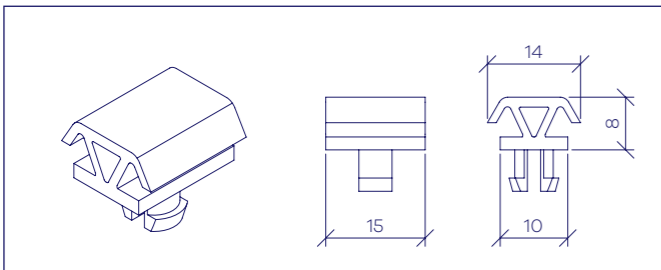
PROP. FÍSICAS	
Área (mm <sup>2</sup> )	339,70
Perímetro (mm)	431,76
Ixx (mm <sup>4</sup> )	25.650
Izz (mm <sup>4</sup> )	118.925
X: (mm)	30
Y: (mm)	12,15

### Rastrel Aluminio 2m

Rastrel fabricado en aluminio especialmente indicado para zonas húmedas. Facilita el montaje de suelos de tarima elevada. Longitud: 2m. Acabado anodizado bajo pedido.

REF.	ARTÍCULO		
03040140Z	Rastrel Aluminio Anodizado 2m	1	1,21
03040141Z	Rastrel Aluminio Bruto 2m	1	1,21

PACKING			
420	202x58x135	772	8436585252732
420	202x58x135	772	8436585252749



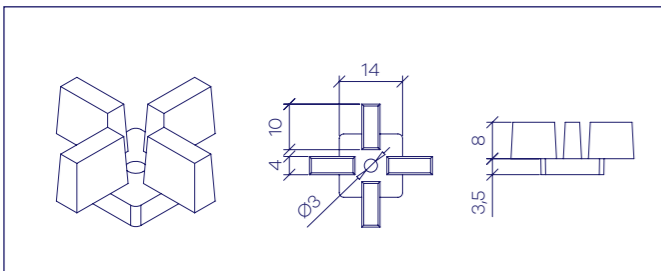
### Clip Rastrel

Se introduce en la cabeza del Plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales.

**Material:** Poliamida con fibra  
**Peso:** 1 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040132E	Clip Rastrel	100

PACKING			
120	59x39x41	16,6	8436585251582



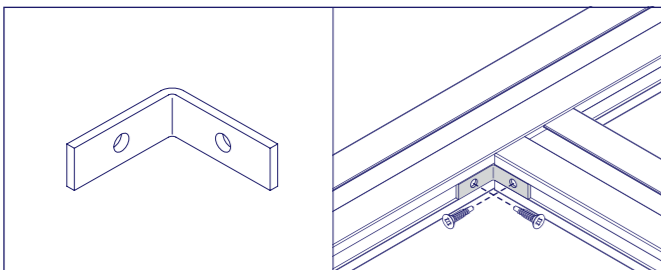
### Cruceta Rastrel Baldosa

Sobre el rastrel de aluminio tiene la función de separar 4mm el pavimento. Puede separar en I, T y X.

**Material:** Polipropileno con carga mineral.  
**Peso:** 1,8 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040131E	Cruceta Rastrel Baldosa	100

PACKING			
100	59x39x41	21,74	8436585251575

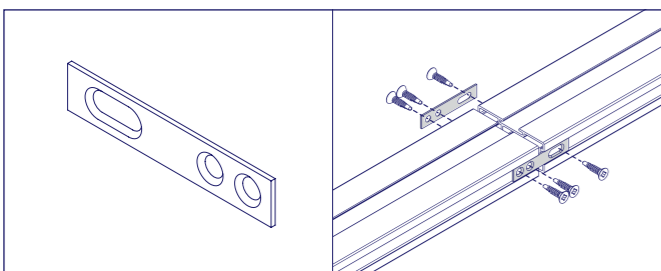


### Escuadra Ensamblaje Rastrel 50

Permite la unión de rastreles en encuentros a 90°. Su uso es imprescindible para el correcto ensamblaje de la subestructura de soporte de laminas. Su geometría permite encajar las escuadras en las ranuras laterales de los rastreles. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5x16 - A2 o similar. Los ensamblajes de perfiles perpendiculares se pueden realizar sin junta.

REF.	ARTÍCULO	
03040342A	Escuadra ensamblaje rastrel 50	25

PACKING			
120	30x20x23	24	8436585251827

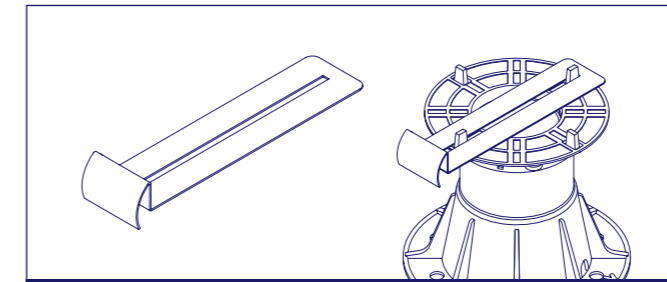


### Eclisa Ensamblaje Rastrel 50

La Eclisa de Ensamblaje permite la unión de rastreles dispuestos de forma continua. Las Eclisas permiten restringir los movimientos de los rastreles permitiendo la dilatación de estos. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5x16 - A2 o similar. Debe respetarse una junta de 5mm de dilatación entre perfiles.

REF.	ARTÍCULO	
03040343A	Eclisa ensamblaje rastrel 50	25

PACKING			
280	39x25x19	23	8436585251834



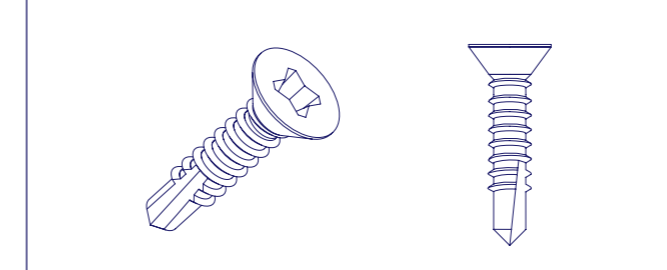
### Dilatador Perimetral

Permite la realización de juntas de contorno de dilatación, impidiendo el libre movimiento de las baldosas.

**Material:** Acero Inox. 316 AISI  
**Peso:** 59,75 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040133Z	Dilatador Perimetral	1

PACKING			
250	46x40x31	14,93	8436585251599



### Tornillo autotaladrante

Tornillo autotaladrante cabeza avellanada calidad A2 DIN 7504P - PH 3.5x16.

REF.	ARTÍCULO	
03040344N	Tornillo Autotaladrante A2 DIN 7504P - PH 3.5x16	1.000

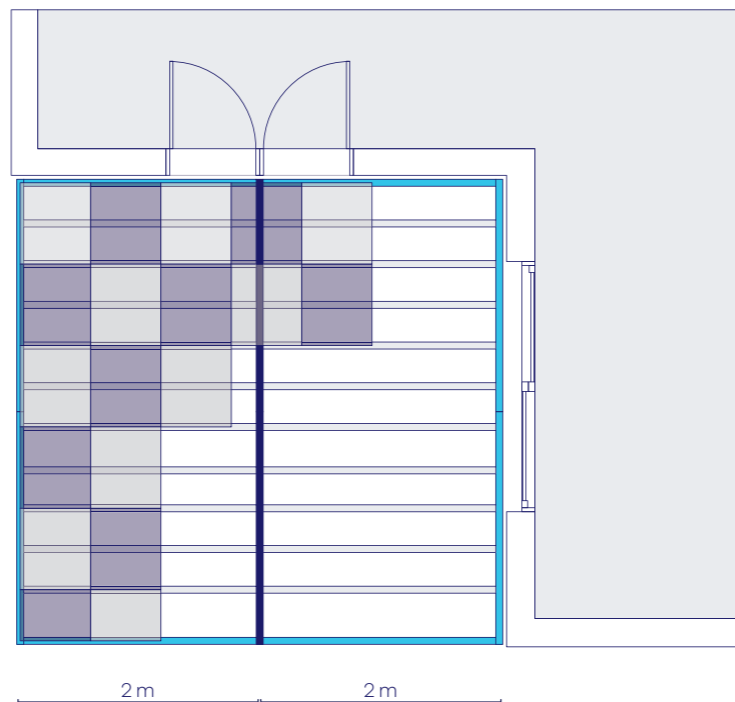
PACKING			
-	-	-	8436585253012



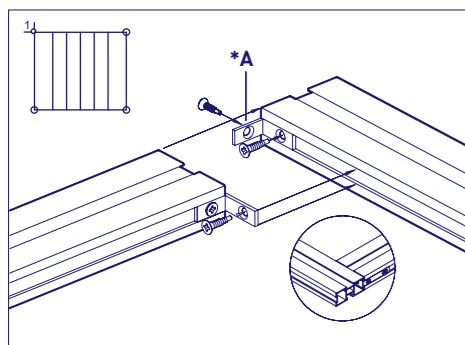
### Creación de marcos cerrados

■ Todo el perímetro debe ir instalado de forma compacta y atornillada empleando la Escuadra Ensamblaje Rastrel 50 y Eclisa Ensamblaje Rastrel.

■ Deben instalarse rastreles perpendiculares cada 2 metros.

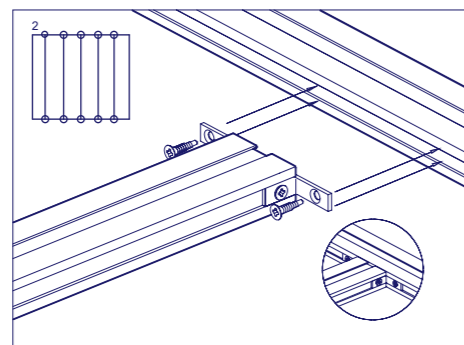


### Fijación sub-estructura



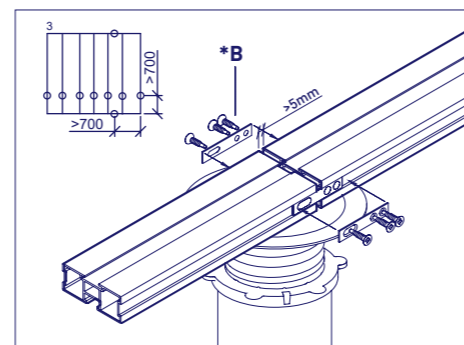
1. Unión de los dos rastreles de borde.

Tornillos de ensamble DIN 7504-p 3.5x19 - A2. (NO INCLUIDOS)



2. Unión del resto de rastreles.

Separación entre rastreles W, W/2 o W/3 (W=lado baldosa).

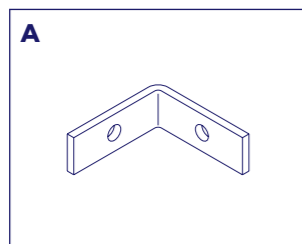


3. Unión de rastreles longitudinales.

Junta mínima 5 mm siempre sobre Plot.

**Escuadra Ensamblaje Rastrel 50**

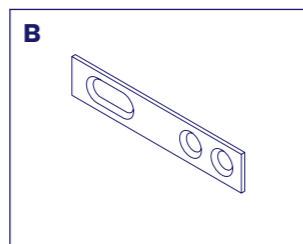
Ref: 03040342A



Fijación recomendada A2 DIN 7504P - PH 3.5x16 (NO INCLUIDO)

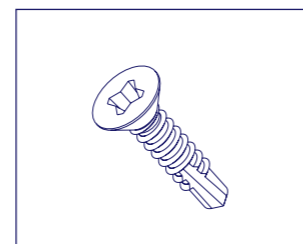
**Eclisa Ensamblaje Rastrel 50**

Ref: 03040343A



**Tornillo Autotaladrante**

Ref: 03040344N

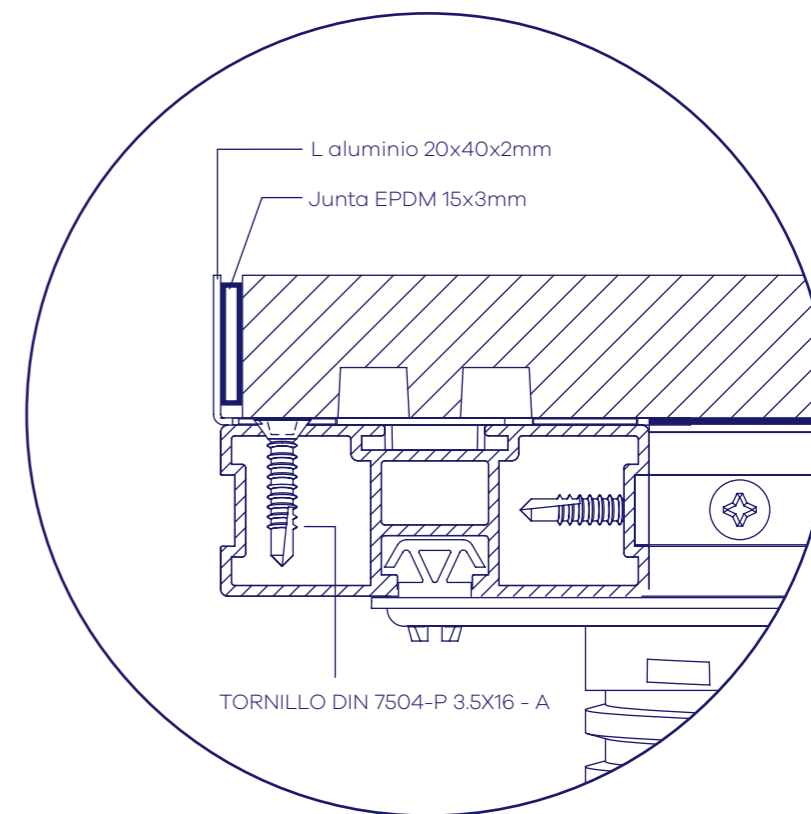
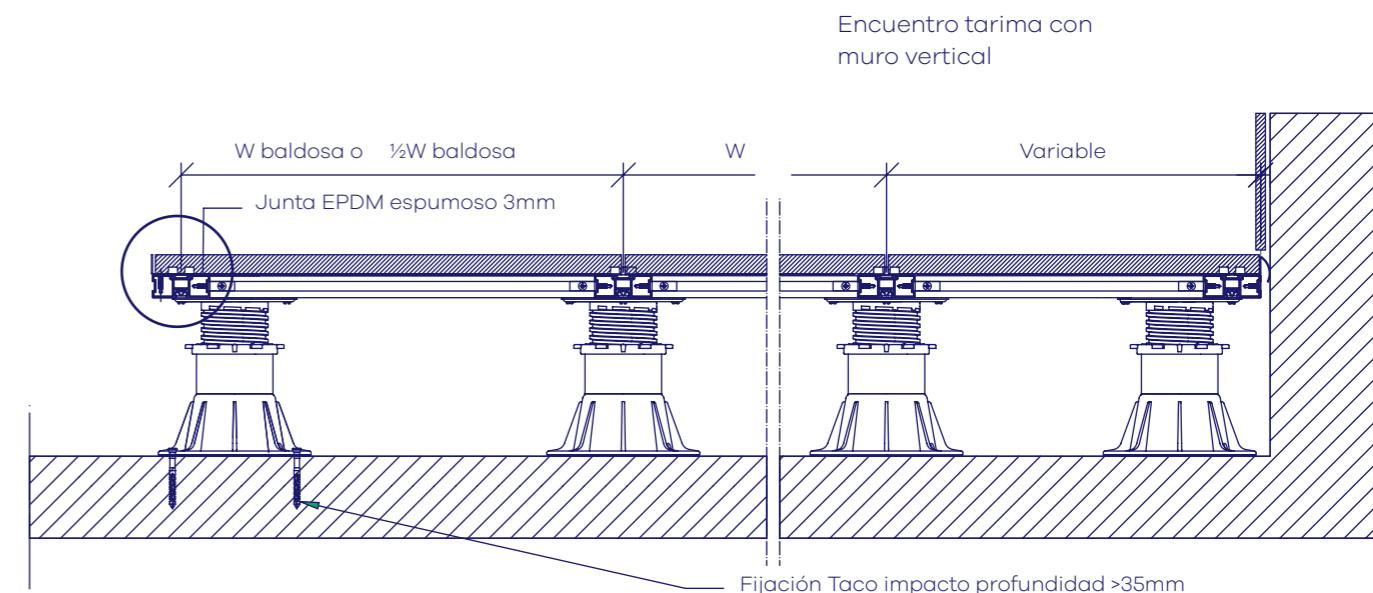


A2 DIN 7504P - PH 3.5x16

### Sección transversal a rastrelado.

Compatible con Apoyos, Serie SP y Serie XSP.

Detalle de borde cierre vertical libre.



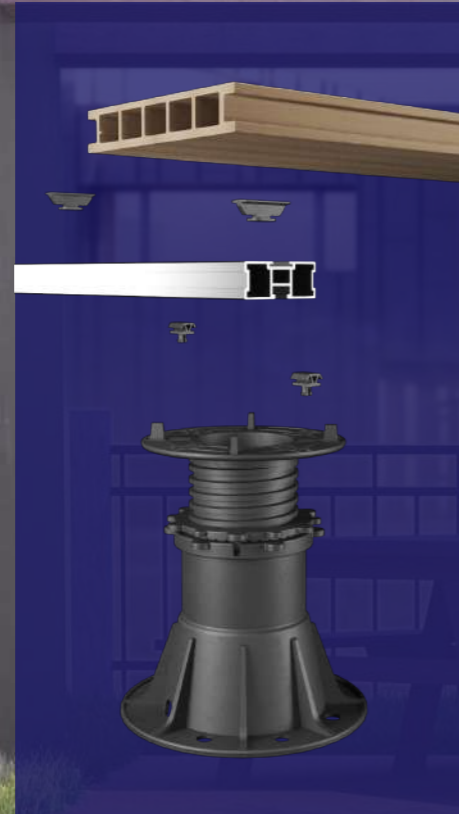
TORNILLO DIN 7504-P 3.5x16 - A

# Rastrelado de aluminio con Tarima

Los soportes Peygran para exterior junto al rastrel de aluminio son la solución ideal para proyectos en los que vayamos a utilizar Tarima NFC, flotante, de madera o WPC.

Son una excelente alternativa a otros métodos tradicionales, permitiendo mayor versatilidad a la hora de construir el armazón de Rastrel, gracias al Clip giratorio.

Es necesario eliminar los 4 separadores de la cabeza del XSP.

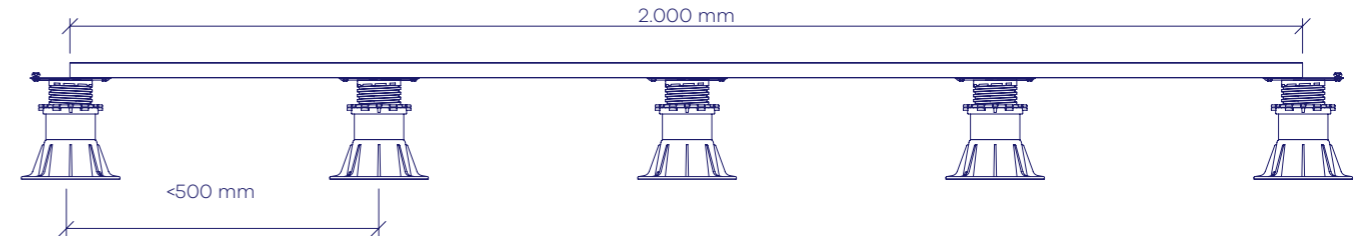


+ INFO sección TARIMA NFC

## + INFO sección TARIMA NFC

### DISTANCIAS MÁXIMAS (Compatible con Apoyos, Serie SP y Serie XSP):

Distancia entre ejes de Plots <500mm  
Distancia entre ejes de rastreles <350mm



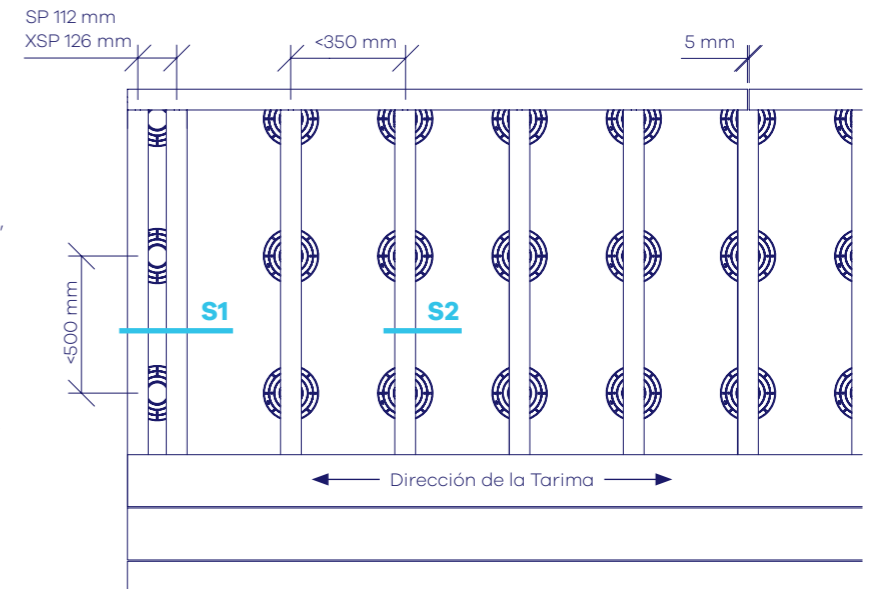
### Distancias imprescindibles

El primer paso de la instalación es plantear la orientación de la tarima que vamos a colocar.

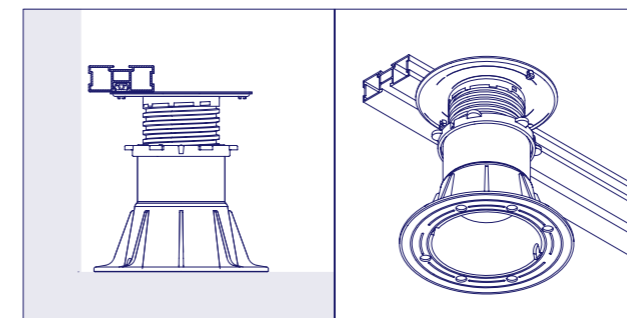
La distancia máxima entre centros de plots, en sentido longitudinal del rastrel, no puede superar los 500 mm.

La distancia máxima entre rastreles no debe superar los 350 mm entre centros.

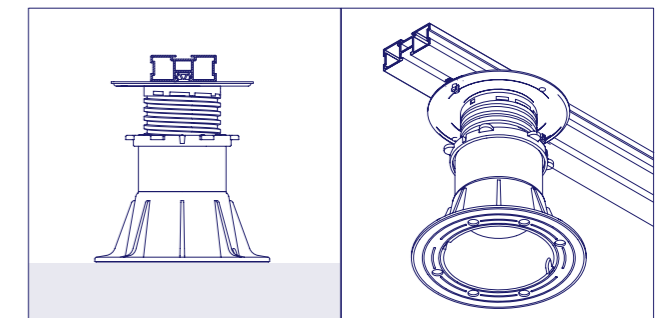
A los extremos de las lamas es necesario instalar doble rastrel sobre un plot para reforzar la instalación en el perímetro.



### SECCIÓN 1 (Plot con Rastrel de borde)

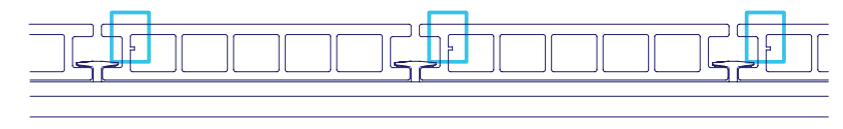


### SECCIÓN 2 (Plot con Rastrel central)



### Orientación de lamas

Es muy importante seguir el patrón de colocación que tienen las lamas, dejando en un mismo lado la **pestaña interior**. No seguir esta indicación puede afectar al aspecto final de la instalación.





# DoP

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE

	Apoyo 10	Apoyo 15	Apoyo Regulable	SP	SP0	SP1	SP2	SP2 + 1 Casquillo	SP2 + 2 Casquillos	SP2 + 3 Casquillos	SP2 + 4 Casquillos
--	----------	----------	-----------------	----	-----	-----	-----	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Altura mínima [mm]	10	15	12	37	50	80	130	220	310	400	490
Altura máxima [mm]	10	15	20	50	75	130	220	310	400	490	580
Diámetro superior [mm]	130		130					130			
Diámetro inferior [mm]	130		130					160			

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Peso [g]	54	84	-	135	160	230	315	390	470	550	630	
Carga límite <sup>1</sup> [kN] central	40	40	-	10,1	11,1	10,3	10,6	11,7	10,1	10,3	10,1	
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2	40	40	-	7,0	7,0	6,0	7,6	8,2	6,4	5,9	6,1	
Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4	29	31	-	4,1	4,0	3,8	5,0	5,1	4,1	4,0	5,0	
Temperatura de uso	-40° a 65°C											
Separación entre baldosas <sup>2</sup> [mm]	4											
Inclinación de base [%]	0 / 1% / 2%											
Paso de tornillo [mm]	/	/	/									8
Uso exterior	Imputrescible y resistente en ambiente marino, cloruros, detergentes domésticos.											

### COMPOSICIÓN

Cabeza	/	/	Polipropileno con carga mineral								
Base	Polipropileno con carga mineral										
Tuerca flotante	/	/	/	/	/	Poliamida con fibra de vidrio					

### COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS

Tuerca flotante	/	/	/	/	/	•	•	•	•	•	•
Regulador de Inclinación	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Contratuerca	/	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•
Almohadilla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cabeza Rastrel Madera	/	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•
Cabeza Rastrel Aluminio	/	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•
Cabezas sin Pestañas	/	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•
Cabeza Junta 2/3 mm	•	•	/	•	•	•	•	•	•	•	•
Dilatador Perimetral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cerramiento Vertical	/	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•

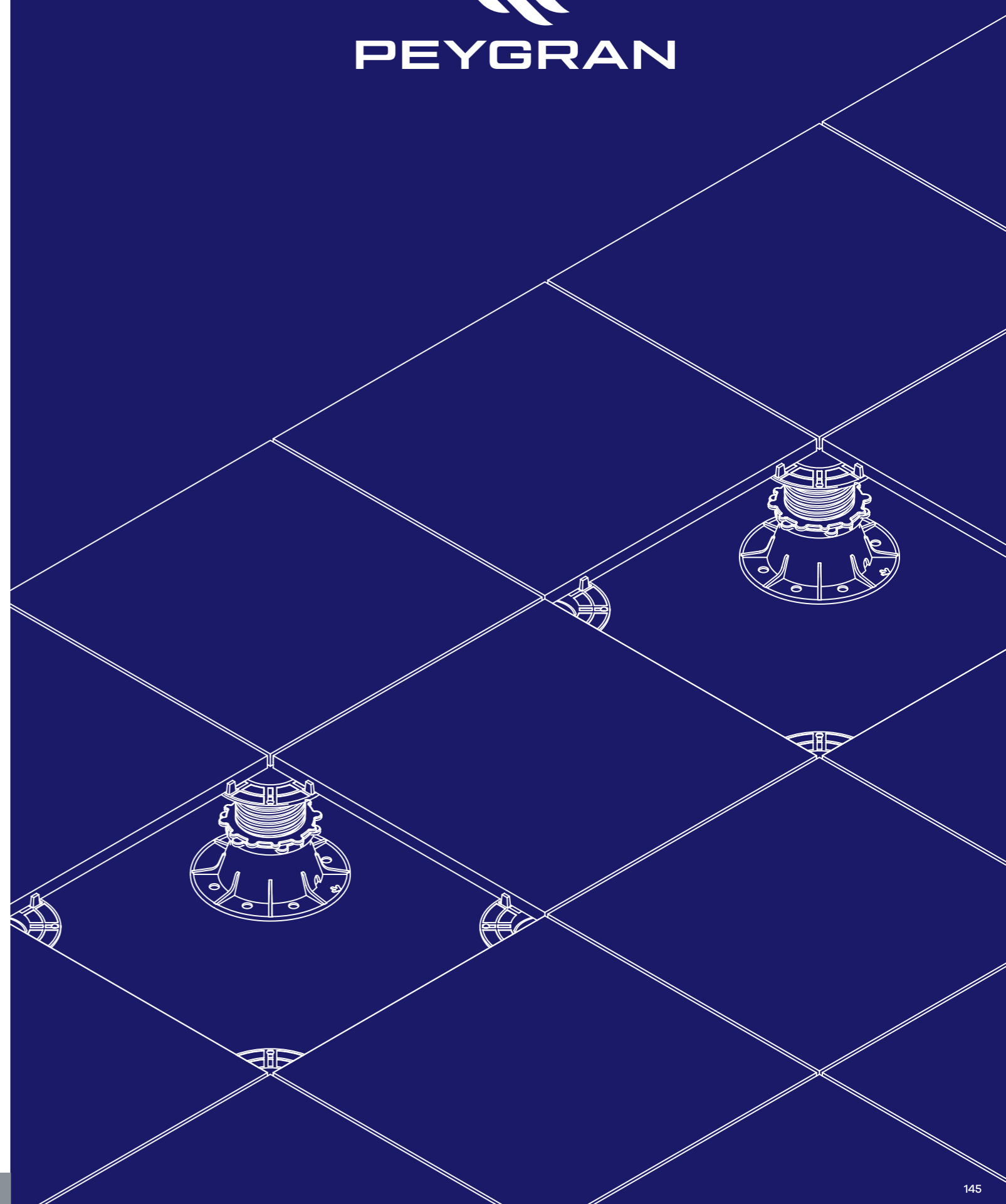
COMPATIBLE

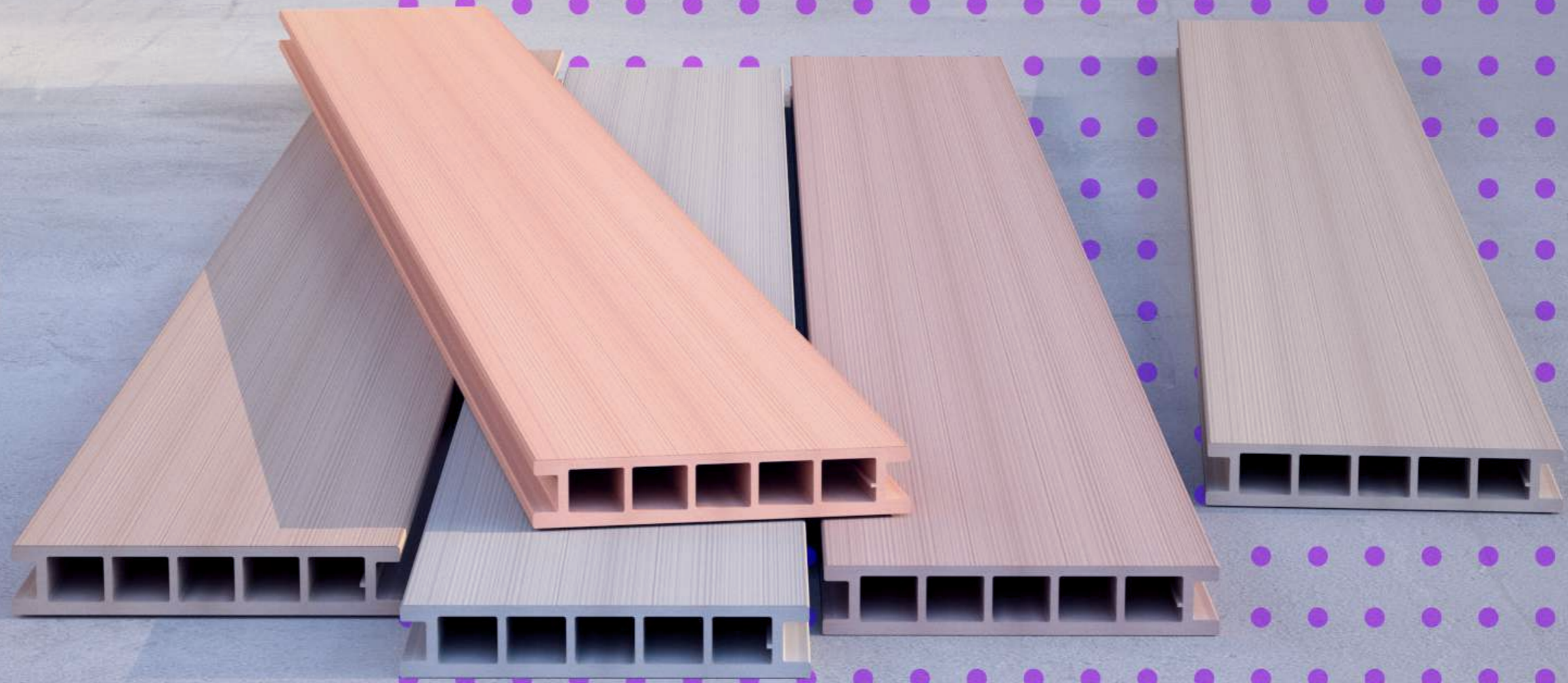
•

NO COMPATIBLE

/

- Nota 1: Carga Limite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5..3.1. A disposición por solicitud
- Nota 2: Separación 4 mm con cabeza con separadores por defecto, posibilidad opcional de separaciones de 2 o 3 mm mediante cabeza plana más accesorio cabeza junta 2 o 3 mm
- Nota 3: Marcado CE: NO PROCEDE. Los APOYOS REGULABLES PARA PAVIMENTO FLOTANTE, no disponen de ninguna exigencia técnica europea armonizada que les sea aplicable.





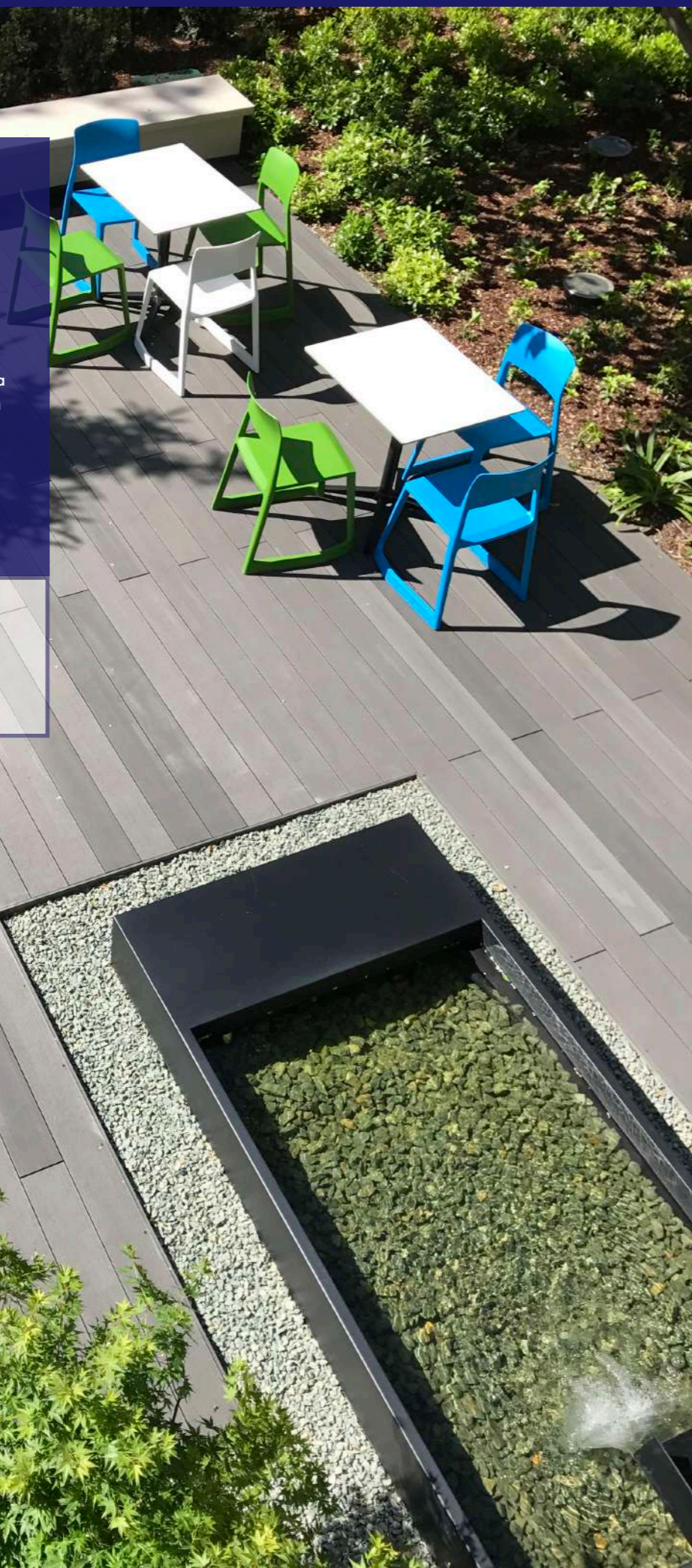
**Tarima**  
**NFC**

## Tarima NFC

Nuestras lamas para tarima flotante son un producto versátil, la tarima NFC (Natural Fiber Composite) es la evolución ecológica del WPC.

Está compuesta en un 50% de fibras vegetales (cáscara de arroz); éstas, no provienen de la tala de árboles, sino que proceden de la reutilización de subproductos del cultivo de cereales.

Es 100% reciclable, además de ser una alternativa eco-sostenible a la madera tropical, lo cual, ayuda a mejorar el medio ambiente.



# Beneficios

SOPORTES PAVIMENTO ELEVADO



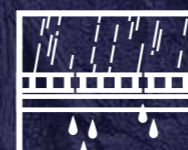
MUY RESISTENTE



FÁCIL REGISTRO DE TUBERÍAS



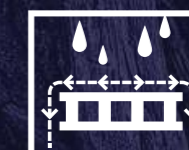
ANTIDESLIZANTE



EVACUACIÓN DE AGUA



NO SE ASTILLA



IMPERMEABLE



RÁPIDA INSTALACIÓN



AISLAMIENTO TÉRMICO



VARIEDAD DE DISEÑOS



CONSTRUCCIÓN LIGERA

# CALCULATOR Peygran

Calcula automáticamente los soportes o plots que necesitas.

Nuestra aplicación ofrece la posibilidad de realizar una estimación de la cantidad y el tipo de soportes que vas a necesitar en tu proyecto de pavimento elevado.

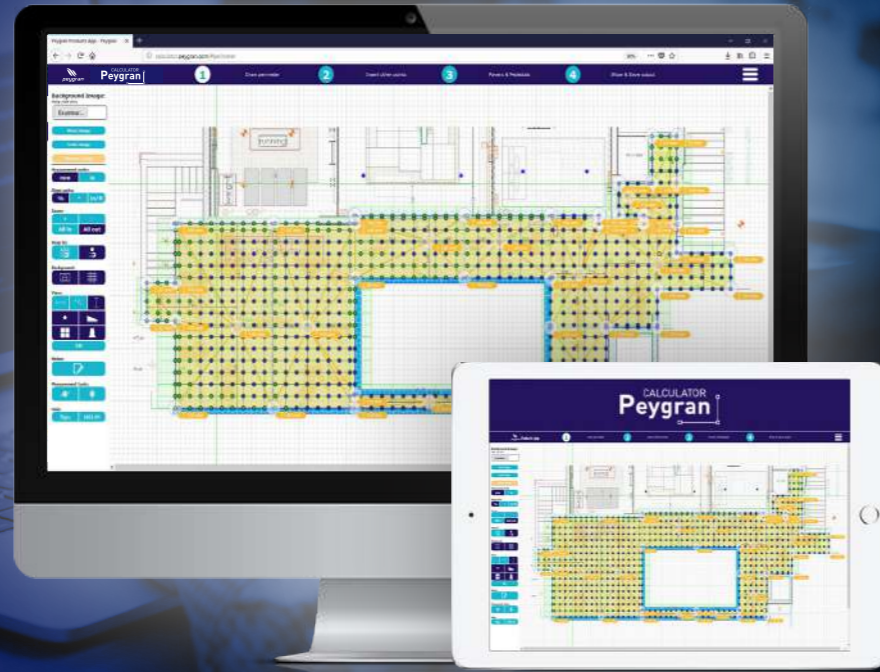
Podrás definir fácilmente el tamaño de baldosa, espesor de junta o si el apoyo es puntual o sobre rastreles.

## CONSIGUE UN PROYECTO COMPLETO

[www.peygran.com](http://www.peygran.com)

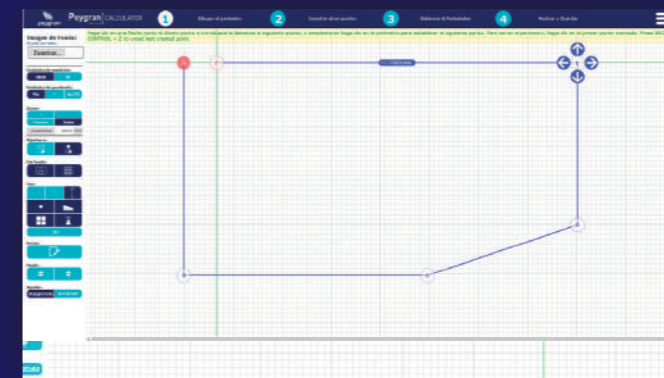
- 1º Cantidad de Plots necesarios.
- 2º Modelo de Plots requeridos.
- 3º Disposición de Plots y pavimento.
- 4º Plano de área.
- 5º Plano de pendientes.
- 6º Plano general del proyecto.

**CALCULAR  
AHORA**



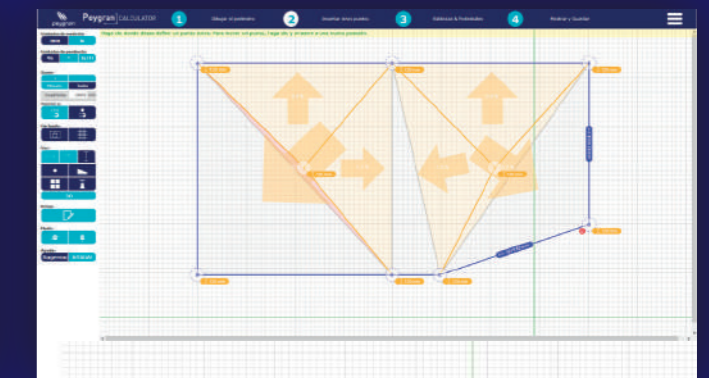
### 1 DEFINIR PERÍMETRO

La introducción de datos se hace de forma intuitiva. Empezando por el perímetro, que lo podemos definir a partir de las medidas de cada lado o si dispones de un plano, la aplicación permite cargar la planta y escalarla para calcar el perímetro designando las intersecciones.



### 2 FORMAR PENDIENTES

Una vez definido el perímetro, se designan los puntos de desagüe. Definiremos la cota o altura entre la superficie de apoyo y el suelo acabado en cada intersección y en los puntos de desagüe. La aplicación calculará automáticamente las pendientes y generará las intersecciones entre pendientes.



### 3 SELECCIONAR SOLADO

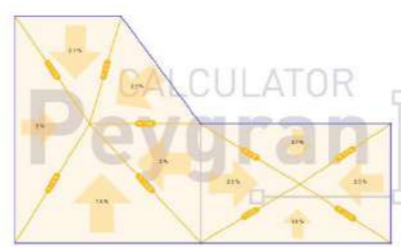
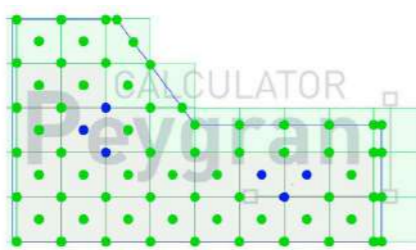
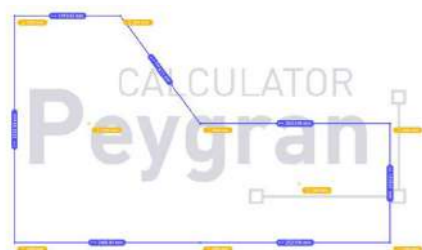
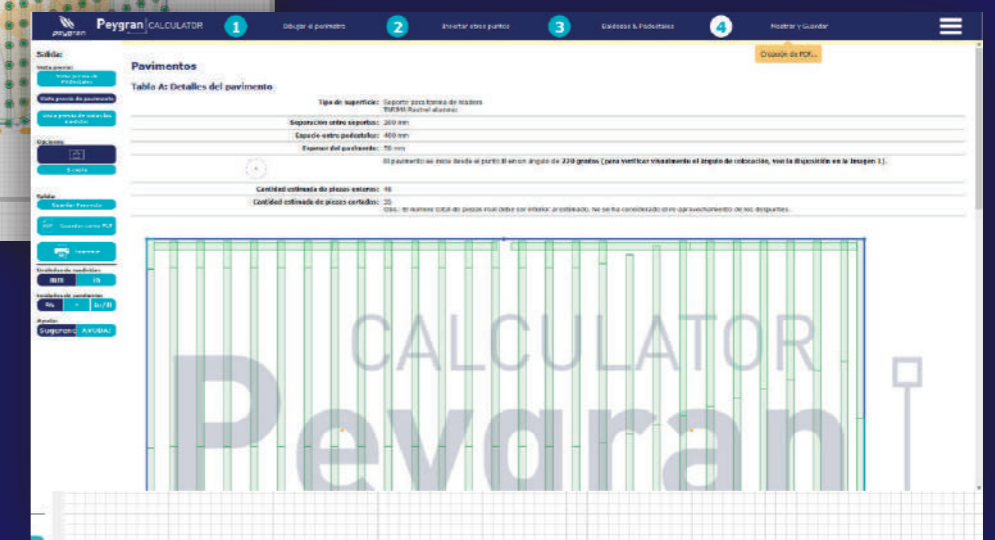
Podemos definir la geometría de la baldosa a emplear, su espesor, la junta entre baldosas y colocación, que puede ser a junta corrida o a matajunta. Te permite el origen de replanteo que puede modificarse sin esfuerzo para comprobar fácilmente la opción que ofrece un mejor aprovechamiento de material.



### 4 EXPORTAR DATOS

Finalizado el proyecto podremos guardarlos para consultas o modificaciones posteriores y dar una salida al estudio realizado en formato PDF. La aplicación genera una salida de información gráfica y numérica de forma que identifica la tipología de plots para facilitar el montaje y cuantifica numéricamente en formato tabla la cantidad de cada tipo que necesitaremos.

La relación entre ubicación geométrica y cuantitativa se simplifica con la codificación de color.



# Modelos

## IPÉ

Ref. 03040213Z

27 x 150 x 2.500 mm

## ROBLE

Ref. 03040212Z

27 x 150 x 2.500 mm

## POLAR

Ref. 03040211Z

27 x 150 x 2.500 mm

## SILVER

Ref. 03040210Z

27 x 150 x 2.500 mm

## COZUMEL\*

Ref. 03040217Z

27 x 150 x 2.500 mm

## CINNAMON\*

Ref. 03040214Z

27 x 150 x 2.500 mm

## CASTAÑO\*

Ref. 03040215Z

27 x 150 x 2.500 mm

## TEKA\*

Ref. 03040216Z

27 x 150 x 2.500 mm

\*Ref. bajo pedido



**100% reciclable,  
100% Innovación  
ecológica**

Nuestra tarima representa la combinación perfecta entre naturaleza y tecnología para crear un producto que suma la belleza y calidez de la madera con la durabilidad y bajo mantenimiento del NFC.

Esta tarima está realizada en un material idóneo para exteriores, resistente y duradero, ya que no necesita tratamientos adicionales, no contiene productos tóxicos y sólo precisa un mínimo de mantenimiento y limpieza.



# Rastrelado de aluminio con Tarima

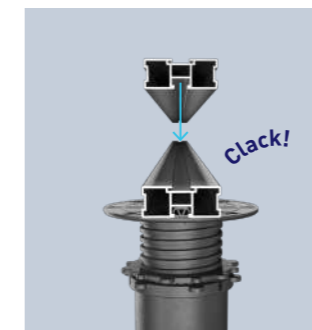
Los soportes Peygran para exterior junto al rastrel de aluminio son la solución ideal para proyectos en los que vayamos a utilizar Tarima NFC, flotante, de madera o WPC.

Son una excelente alternativa a otros métodos tradicionales, permitiendo mayor versatilidad a la hora de construir el armazón de Rastrel, gracias al Clip giratorio.

Es necesario eliminar los 4 separadores de la cabeza del XSP.



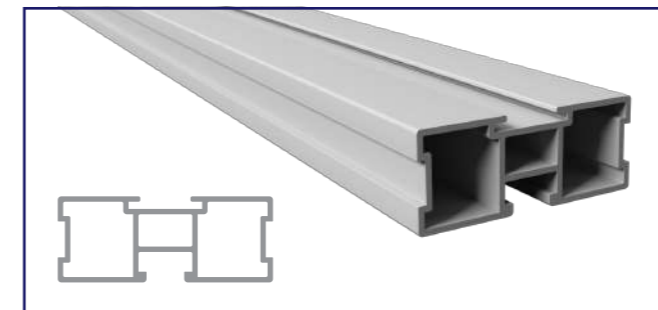
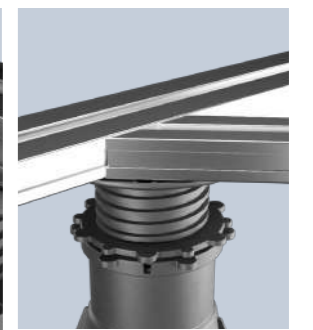
El Clip Rastrel se inserta en la cabeza con el objetivo de anclar el Plot al Rastrel de Aluminio.



Simplemente presiona el Rastrel sobre el Clip y quedará anclado a éste de forma segura.



El Clip Rastrel puede ser girado 360° para instalar el Rastrel con los grados deseados y así poder construir un sólido armazón de aluminio.



## Rastrel Aluminio 2m

Rastrel fabricado en aluminio especialmente indicado para zonas húmedas. Facilita el montaje de suelos de tarima elevada. Longitud: 2m. Acabado anodizado bajo pedido.

**Material:** Aluminio 6063 T5  
**Peso:** 756 g/mL  
**Peso barra 2m:** 1.212 Kg

REF.	ARTÍCULO		
03040140Z	Rastrel Aluminio Anodizado 2m	1	1,21
03040141Z	Rastrel Aluminio Bruto 2m	1	1,21

PACKING			
420	202x58x135	772	8436585252732
420	202x58x135	772	8436585252749



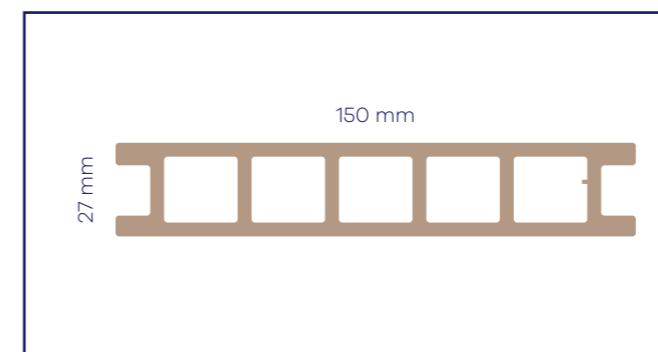
## Clip Rastrel

Se introduce en la cabeza del Plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales. Es compatible con los modelos SP y con los modelos XSP.

**Material:** Poliamida con fibra  
**Peso:** 1 gr.

REF.	ARTÍCULO	
03040132E	Clip Rastrel	100

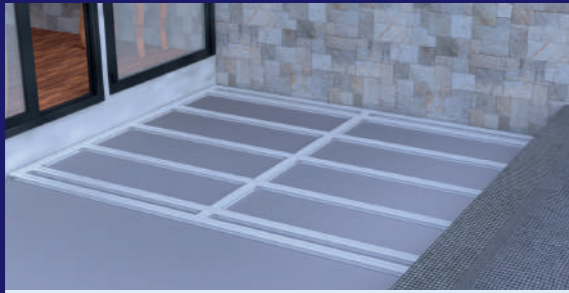
PACKING			
120	59x39x41	16,6	8436585251582



## Tarima NFC Peygran

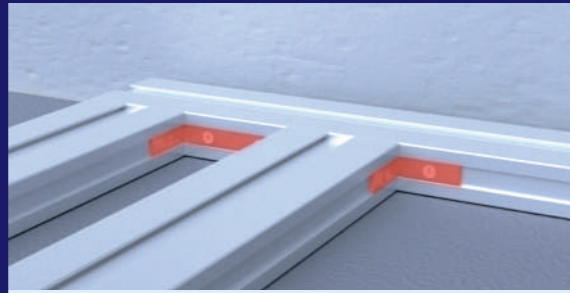
Nuestras lamas para tarima flotante son un producto versátil, la Tarima NFC (Natural Fiber Composite) es la evolución ecológica del WPC. Está compuesta en un 50% de fibras vegetales (cáscara de arroz). Es 100% reciclable.

# Instalación NFC



1º Montaje sub-estructura

Cuando la instalación se realiza sobre plots, se recomienda montar marcos cerrados de 2x2m con una separación entre ejes de rastreles menor de 350mm y una separación entre plots menor de 500mm. En los bordes libres se debe montar un rastrel adicional.



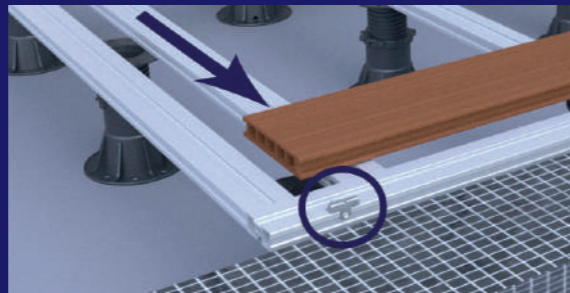
2º Unión de rastreles de borde e intermedios

Unión de rastreles de borde, separación de rastrel adicional en borde para plot SP 112mm para plots XSP 126mm. Unión de rastreles intermedio separación menor de 350mm.



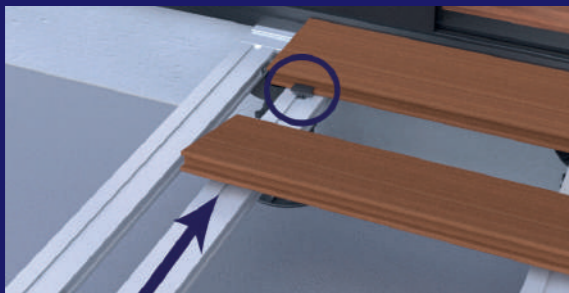
3º Colocación de plots

Colocar los plots soportando dos rastreles en borde. Se nivela la estructura con los plots de esquina y se ajusta la altura en el resto. La separación entre plots debe ser menor a 500mm.



4º Colocación de la primera lama

Para arrancar la instalación de perfiles de NFC fijar en el canto de rastrel de borde en Anclaje Tarima Arranque Acero.



5º Montaje de la tarima y sujeción

Las lamas intermedias pueden fijarse con Anclaje tarima Rápido 4mm o Anclaje Tarima Acero 4mm, verificando que las lamas queden paralelas.



6º Fijación mecánica

Para evitar desplazamiento de las lamas por dilatación pueden fijarse mediante una fijación mecánica en un único punto por lama. No fijar los dos extremos de las lamas para evitar tensiones por dilatación.



7º Cerramiento vertical

Puede realizarse el cierre de la instalación con un perfil de NFC cortando las aletas de borde. La fijación mecánica debe realizarse mediante taladros con holgura suficiente para permitir las dilataciones, solo uno de los puntos de fijación debe ser rígido.

## Consejos de Instalación Tarima NFC

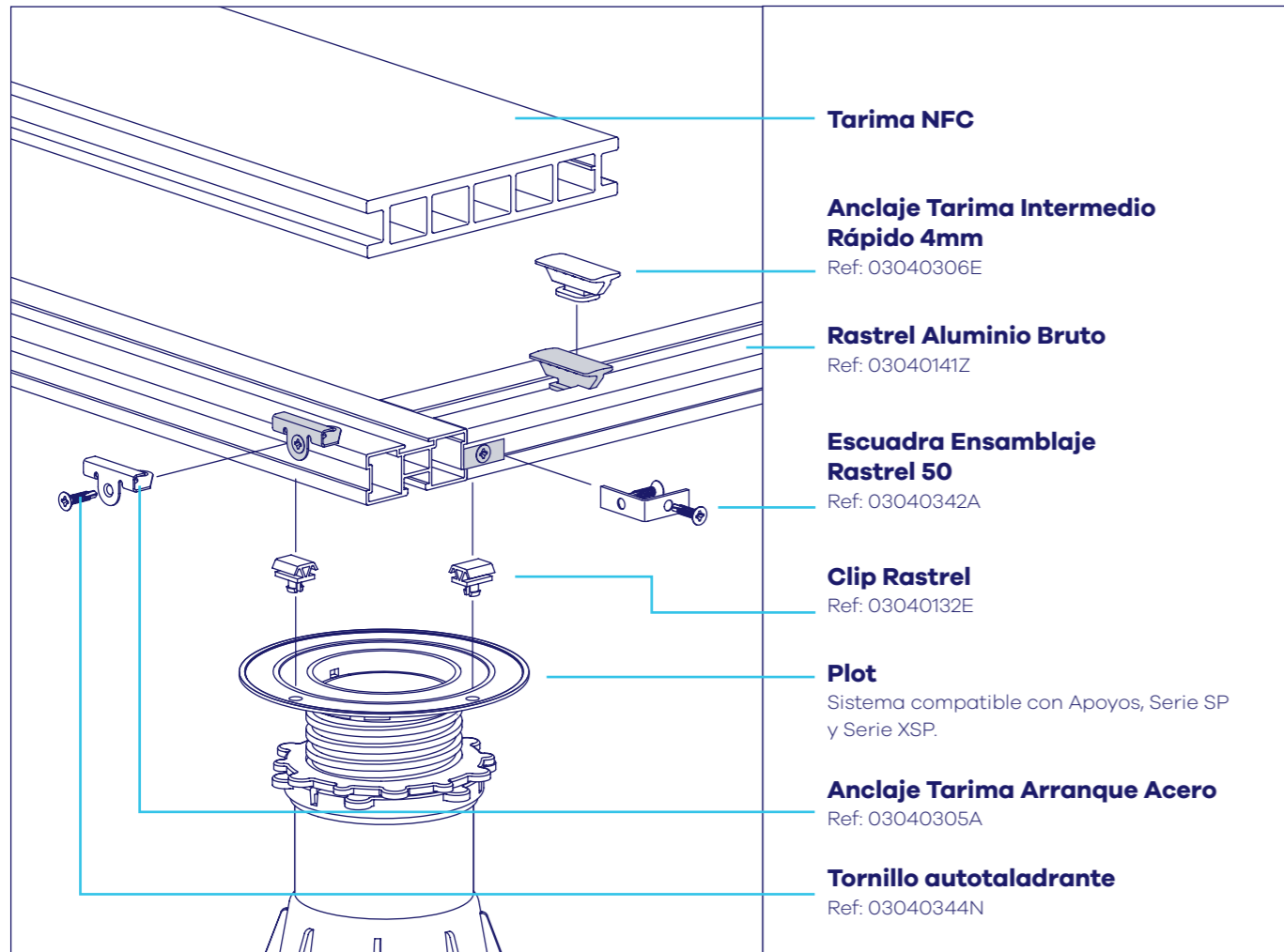
- La Tarima NFC no es un producto estructural.
- 48 horas antes de la instalación se recomienda dejar descansar la tarima sobre una superficie plana y protegida de los rayos del sol.
- Instalar la tarima estando las piezas a una temperatura entre 10 y 40°C.
- La Tarima NFC debe ser montada sobre rastreles para permitir una buena evacuación de agua, buena ventilación y circulación de aire.
- No coloque nunca la tarima directamente sobre el suelo.
- La instalación de la tarima NFC se debe realizar sobre una superficie plana y estable, con una inclinación recomendada de 1.5 cm por metro para facilitar la evacuación del agua.
- Orientar los rastreles en el sentido de máxima pendiente
- Evitar montar la tarima en zonas inundables.

El diseño de pavimentos elevados se debe realizar garantizando que los movimientos horizontales del pavimento estén limitados. En caso lados abiertos, asegure la estabilidad del conjunto bien fijado de los pedestales al suelo cuando sea posible o bien disponiendo elementos rigidizantes como perfiles metálicos o apoyos lineales de albañilería. La inmovilización del perímetro del pavimento debe garantizarse o puede producirse inestabilidad del conjunto que produzca el colapso del pavimento. En zona de peligrosidad sísmica 4 la altura del pavimento elevado no debe superar los 250 mm.

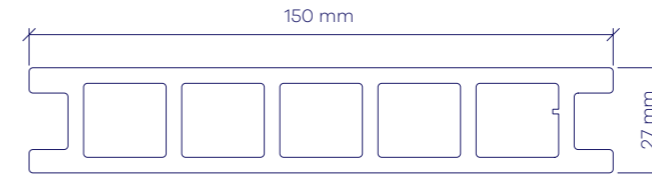
En cubiertas invertidas se recomienda emplear Serie Xsp con mayor superficie de apoyo. Se desaconseja apoyar directamente pedestales sobre aislamiento térmico cuando el uso de la cubierta previsto sea intenso, siendo recomendable emplear una capa de compresión de mortero sobre el aislamiento. En el resto de casos se recomienda emplear aislamiento tipo CS(10)500 (500 KPa de resistencia mínima a compresión según EN 826) y DLT(2)2 (2% de deformación máxima bajo carga y temperatura según EN 1605).



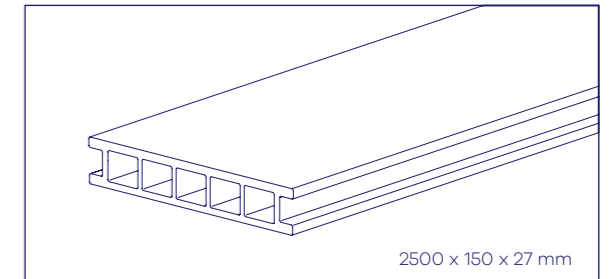
# Componentes



## Tarima NFC



PROP. FÍSICAS Y MECÁNICAS		
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
Flecha a fuerza máxima	UNE-EN ISO 178	2,5 mm
Dureza Shore	UNE-EN ISO 868	65
Absorción de agua (24 h. en agua a 23 °C)	UNE-EN ISO 62	0,97%
Absorción de agua (7 días en agua a 23 °C)	UNE-EN ISO 62	3,58%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	87,4%
Densidad	UNE-EN ISO 1183-1	1,54 g/cm3
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>7J
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
Determinación de las propiedades termodinámicas por DMA de muestra con cargas naturales.		Tg=93,19°C
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1:2007	Bfls1
Clases de comportamiento frente al fuego exterior para tejados y recubrimientos de tejados UNE-EN 13501-5:07/AC09	UNE-ENV 1187:2003 ENSAYO 1	Broof(t1)



Largo lama standard 2.500 mm  
Largo lama bajo pedido hasta 4.000 mm

PROP. FÍSICAS		
	Valor	Tolerancia
<b>Peso</b>	2.625 g/m - 17 Kg/m²	± 100 g/m
<b>Anchura</b>	150 m	± 0,5 g/m
<b>Altura</b>	27 m	± 0,5 g/m
<b>Longitud</b>	2.500 mm	± 0,5 g/m

## COLORES DISPONIBLES

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

Nuestra Tarima NFC es un producto fabricado con un material compuesto de 50% termoplástico y 50% fibras vegetales (cáscaras de arroz) con reforzante mineral, dando lugar a un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales y 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 nuestra Tarima NFC 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.

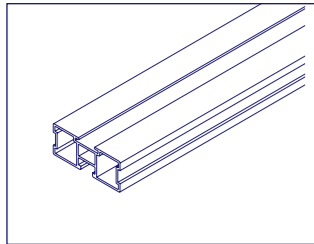
COLOR	REF.	
	SILVER 03040210Z	EN STOCK
	POLAR 03040211Z	
	ROBLE 03040212Z	
	IPÉ 03040213Z	
	CINNAMON 03040214Z	BAJO PEDIDO
	CASTAÑO 03040215Z	
	TEKA 03040216Z	
	COZUMEL 03040217Z	

<b>Tarima NFC</b> 	<b>Rastrel Aluminio</b> Ref: 03040141Z 	<b>Anclaje Tarima Intermedio Rápido 4mm</b> Ref: 03040306E 	<b>Anclaje Tarima Intermedio Acero 4mm</b> Ref: 03040304A 	<b>Anclaje Tarima Arranque Acero</b> Ref: 03040305A 
<b>Anclaje Tarima Registro 4mm</b> Ref: 03040308E 	<b>Escuadra Ensamblaje Rastrel 50</b> Ref: 03040342A 	<b>Eclisa Ensamblaje Rastrel 50</b> Ref: 03040343A 	<b>Tornillo Autotaladrante</b> Ref: 03040344N 	



### Rastrel Aluminio

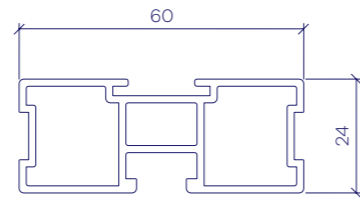
Ref: 03040141Z



Material: Aluminio 6063 T5  
 Peso: 756 g/mL  
 Peso barra 2m: 1.212 Kg

Rastrel fabricado en aluminio especialmente indicado para zonas húmedas. Longitud 2m.

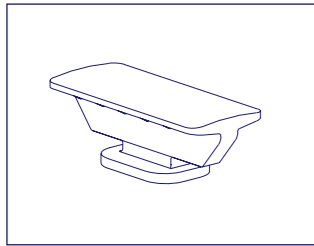
Acabado anodizado bajo pedido.



PROP. FÍSICAS	
Área (mm²)	339,70
Perímetro (mm)	431,76
Ixx (mm⁴)	25.650
Izz (mm⁴)	118.925
C.G. (mm)	X: 30 Y: 12,15

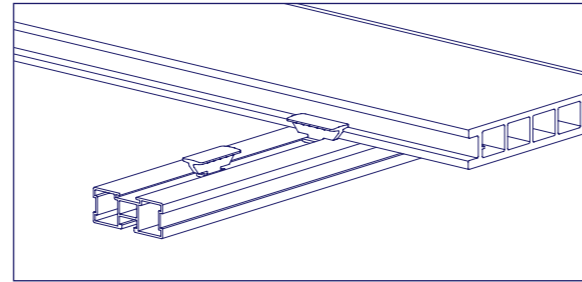
### Anclaje Tarima Rápido 4mm

Ref: 03040306E



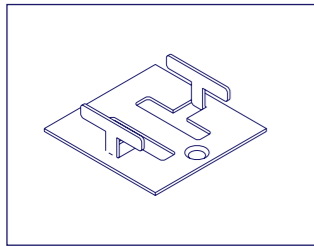
Material: Poliamida con fibra  
 Peso: 3,5 gr.

Fija el suelo laminado de forma segura y efectiva al rastrel de aluminio sin necesidad de atornillar las piezas. Junta de 4 mm.



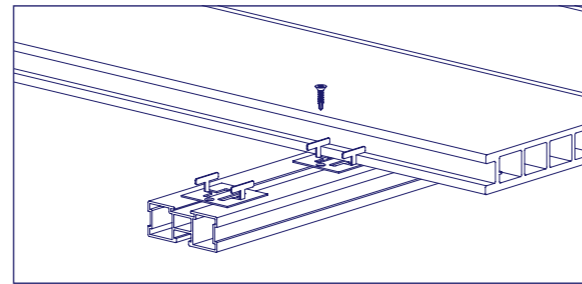
### Anclaje Tarima Acero 4mm

Ref: 03040304A



Material: Acero inox. AISI 304  
 Peso: 12 gr.

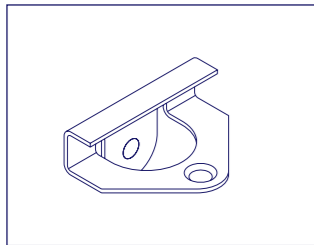
Fija el suelo laminado de forma permanente al rastrel. Es necesario atornillarlo. Junta de 4 mm.



Tornillo DIN 7504-P 3,5x16 - A2 (NO INCLUIDO)

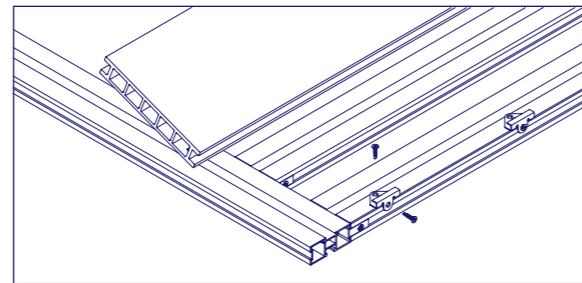
### Anclaje Tarima Arranque Acero

Ref: 03040305A



Material: Acero inox. AISI 304  
 Peso: 8 gr.

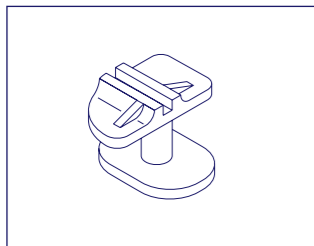
Funciona como fijación de las lamas colocadas en el perímetro de la instalación. Es necesario atornillarlo.



Tornillo DIN 7504-P 3,5x16 - A2 (NO INCLUIDO)

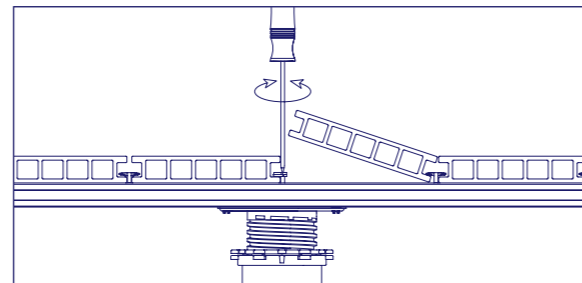
### Anclaje Tarima Registro 4mm

Ref: 03040308E



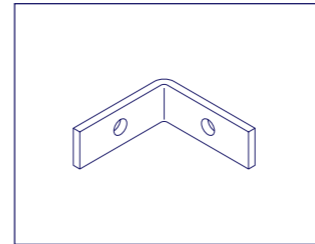
Material: Poliamida con fibra  
 Peso: 1,4 gr.

Permite el posterior desmontaje de lamas de tarima. Instalar a lo largo de uno de los laterales de la lama para crear un registro en su terraza. Ver: Montaje Clip Registro.



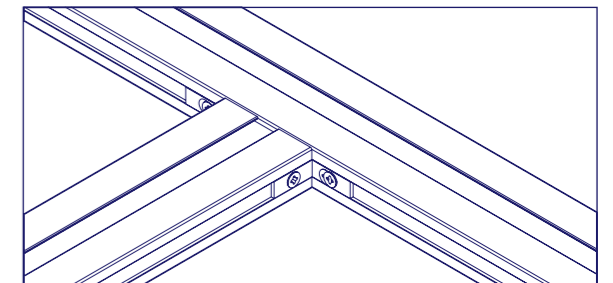
### Escuadra Ensamblaje Rastrel 50

Ref: 03040342A



Material: Acero inox. AISI 304  
 Peso: 8 gr.

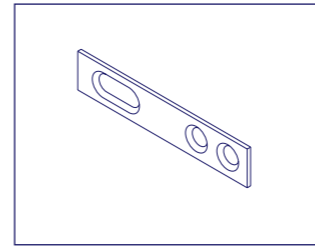
Permite la unión de rastreles en encuentros a 90°. Su uso es imprescindible para el correcto ensamblaje de la subestructura de soporte de lamas.



Tornillo A2 DIN 7504 3.5x16 (NO INCLUIDO)

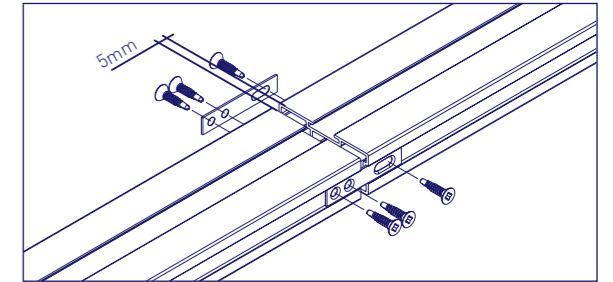
### Eclisa Ensamblaje Rastrel 50

Ref: 03040343A



Material: Acero inox. AISI 304  
 Peso: 3 gr.

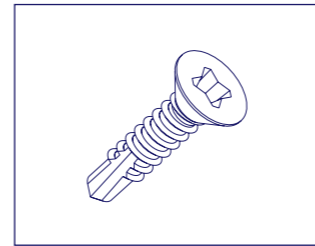
Restringe los movimientos de los rastreles, permitiendo la dilatación de estos. Debe respetarse una junta de 5mm de dilatación entre perfiles.



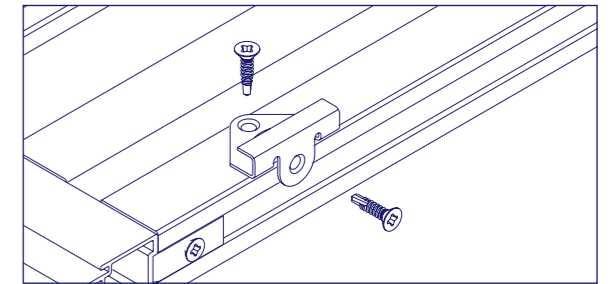
Tornillo A2 DIN 7504 3.5x16 (NO INCLUIDO)

### Tornillo Autotaladrante

Ref: 03040344N



Tornillo autotaladrante cabeza avellanada calidad A2 DIN 7504P - PH 3.5x16.



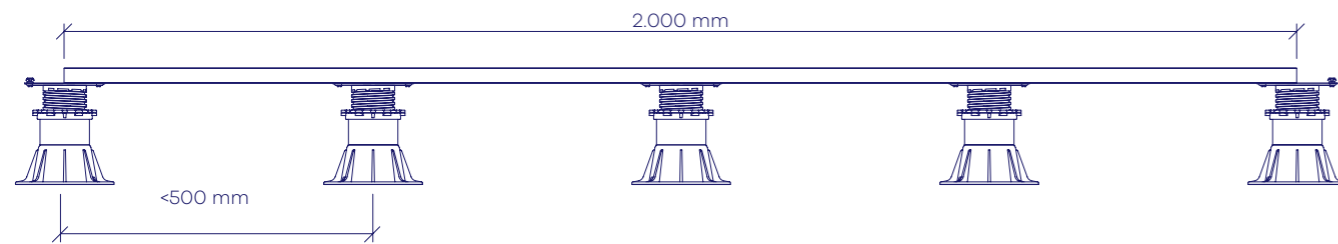
Tornillo A2 DIN 7504 3.5x16 (NO INCLUIDO)

## Instalación - 1º Medidas básicas



### DISTANCIAS MÁXIMAS (Compatible con Apoyos, Serie SP y Serie XSP):

Distancia entre ejes de Plots <500mm  
Distancia entre ejes de rastreles <350mm



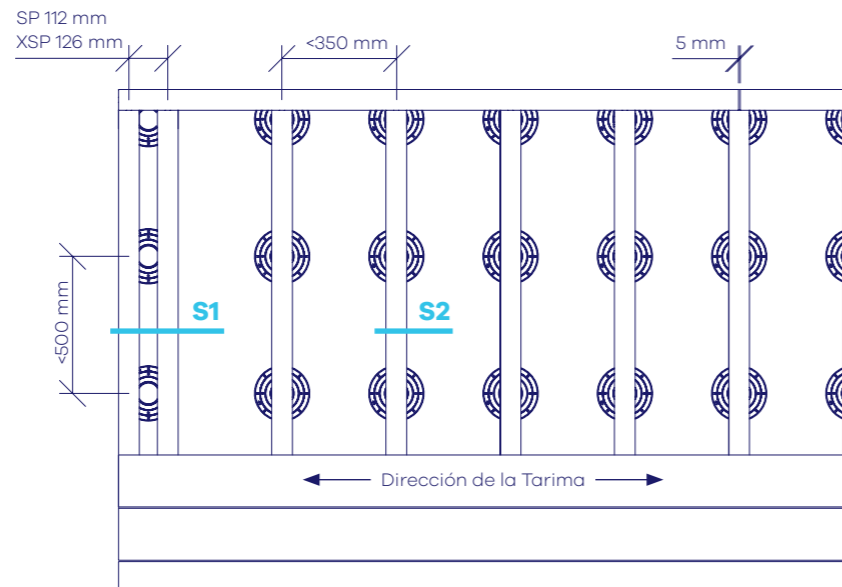
### Distancias imprescindibles

El primer paso de la instalación es plantear la orientación de la tarima que vamos a colocar.

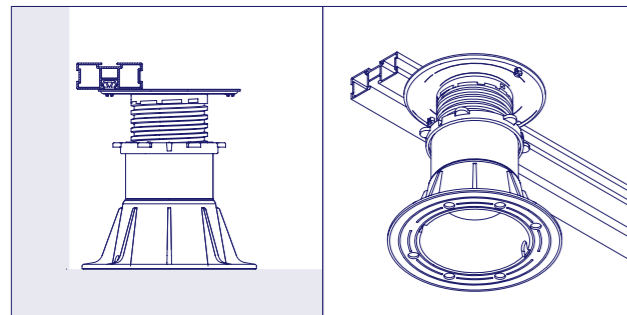
La distancia máxima entre centros de plots, en sentido longitudinal del rastrel, no puede superar los 500 mm.

La distancia máxima entre rastreles no debe superar los 350 mm entre centros.

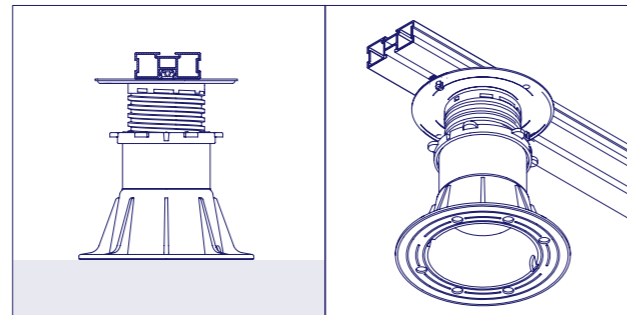
A los extremos de las lamas es necesario instalar doble rastrel sobre un plot para reforzar la instalación en el perímetro.



### SECCIÓN 1 (Plot con Rastrel de borde)

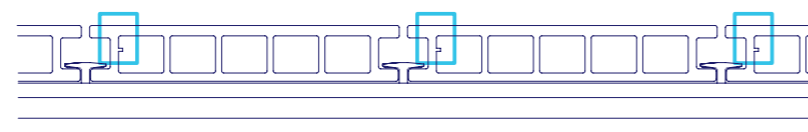


### SECCIÓN 2 (Plot con Rastrel central)



### Orientación de lamas

Es muy importante seguir el patrón de colocación que tienen las lamas, dejando en un mismo lado la **pestaña interior**. No seguir esta indicación puede afectar al aspecto final de la instalación.

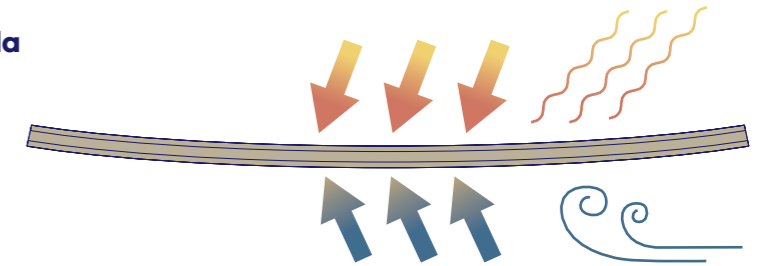


## Instalación - 2º Fijación a suelo



### Fijación a suelo o estructura cerrada

La estructura hueca de la tarima provoca que se curve por los efectos de humedad y/o temperatura. Las lamas tienden a levantar los extremos (puntas de lamas).



Evitaremos estas deformaciones mediante una correcta instalación.

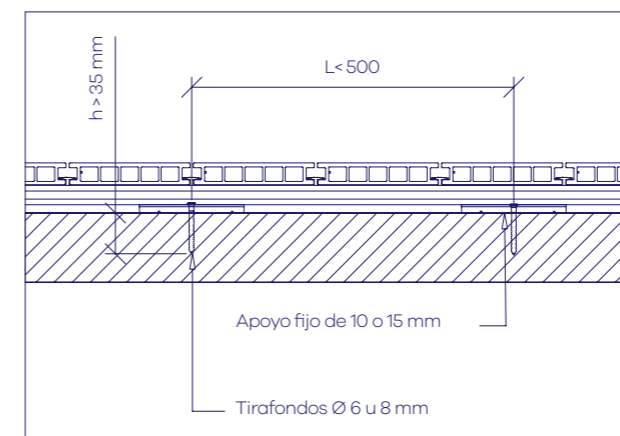
Los principios de instalación son:

- A) Fijación mecánica de los rastreles al soporte**
- B) Creación de marcos cerrados**
- C) Resistencia a supresión de viento**

### A) Fijación mecánica de los rastreles al soporte

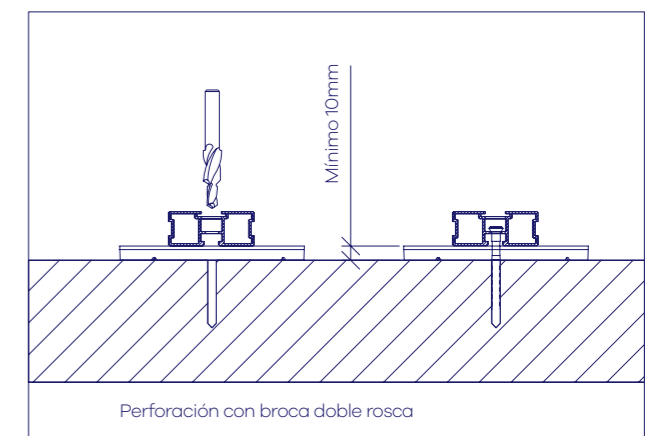
Atornillaremos la estructura al soporte siempre que sea posible.

Para poder realizar un montaje mediante fijación mecánica el soporte sobre el que se deba realizar la instalación debe ser un soporte estable. Deben respetarse las juntas de dilatación y estructurales del soporte. Si el soporte no es estable, no permite fijaciones mecánicas o se prevén movimientos, utilice el sistema de estructura cerrada.



Fijación empleando tirafondos de diámetro 6 u 8 mm en función del soporte y con una penetración superior a 35 mm separados cada 500 mm como máximo en función del soporte.

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 apoyos fijos de al menos 10 mm que permitan la ventilación y la circulación de agua.

## Instalación - 2º Fijación a suelo



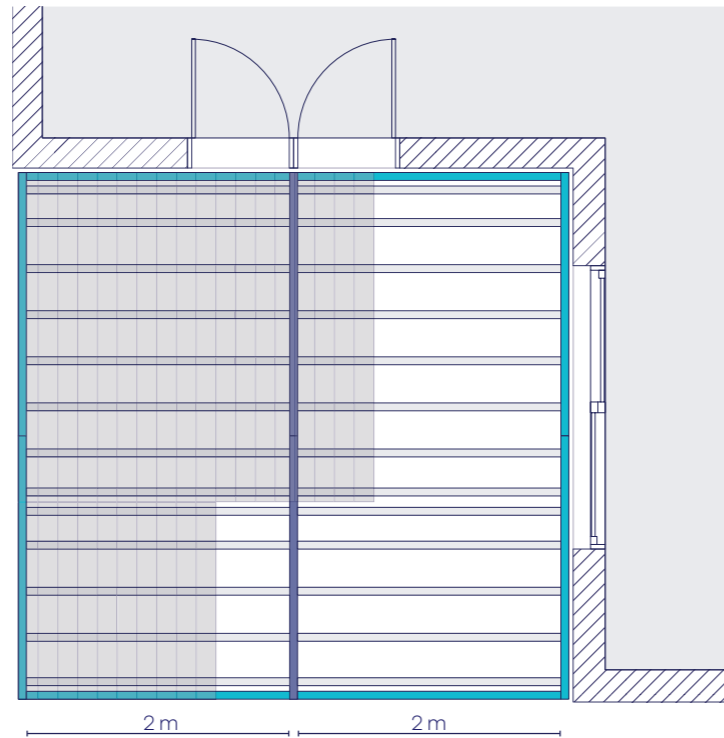
### B) Creación de marcos cerrados

Si no es posible atornillar al soporte:  
Montar un Rastrel perpendicular cada 2m.

Por los efectos de humedad y/o temperatura las lamas tienden a curvarse levemente, levantando los extremos (puntas de lamas) junto con la sub-estructura. Instale un rastrel perpendicular al sentido del rastrelado cada 2m como máximo.

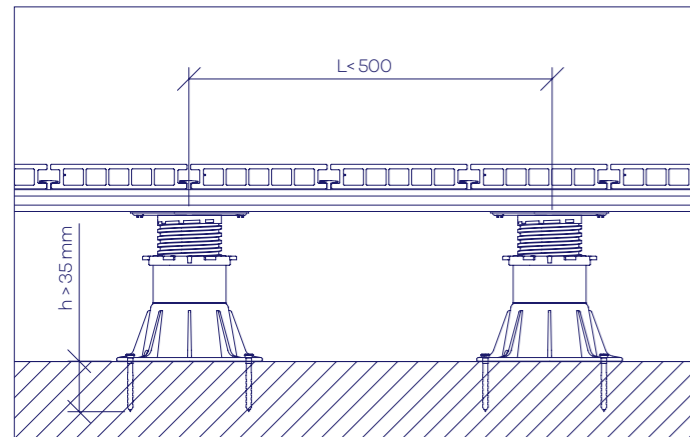
■ Todo el perímetro debe ir instalado de forma compacta y atornillada empleando la Escuadra Ensamblaje Rastrel 50 y Eclisa Ensamblaje 50.

■ Se instalan rastreles perpendiculares cada 2 metros.



### C) Resistencia a supresión de viento

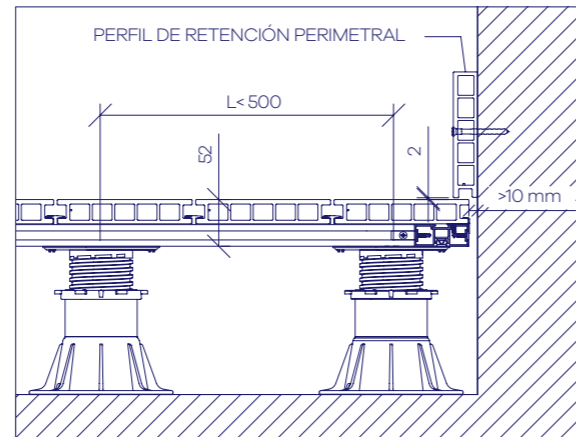
En zonas en las que las cargas por viento sean elevadas, se deberá reducir la separación entre rastreles. Para zonas tropicales de máxima carga de viento puede reducirse a un interjeje de 250mm.



#### 1. Fijación de tarima a suelo con apoyos regulables

Para compensar la supresión de viento se debe realizar la fijación mecánica del sistema de tarima y los Plots al soporte. Se debe requerir que se fijen mecánicamente los rastreles al suelo (siempre intercalando apoyos de al menos 10mm).

Se debe bloquear la cabeza del plot a su base. No podrán emplearse soportes de altura superior a 220 mm (SP2 o XSP8 bloqueando a la altura señalada).



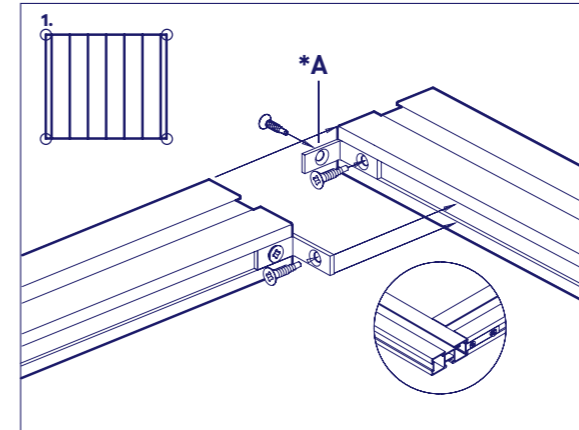
#### 2. Fijación de tarima con perfil perimetral

En los casos en los que no sea viable la fijación mecánica a la base por existir impermeabilizaciones que puedan ser dañadas, es posible realizar una fijación perimetral mediante un perfil de borde a modo de rodapié. Estos perfiles de borde deben respetar las juntas perimetrales de la tarima superponiéndose a las juntas, permitiendo los desplazamientos horizontales y coartando los verticales. La solución debe ser evaluada por un técnico competente en función de la geometría y tamaño de la tarima.

## Instalación - 2º Fijación a suelo

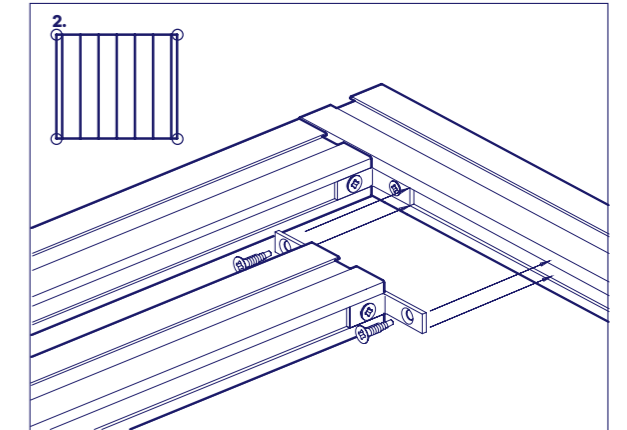


### Fijación sub-estructura



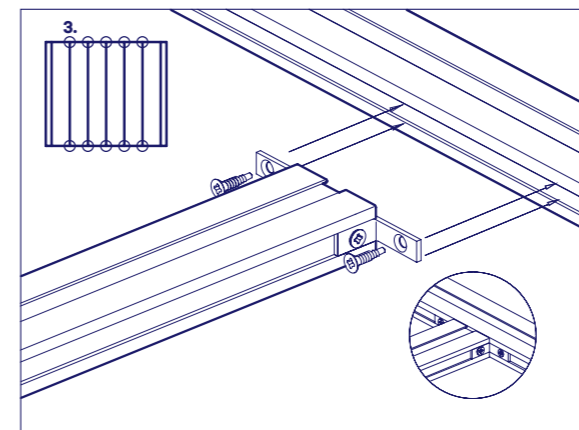
#### 1. Unión de los dos rastreles de borde.

Tornillos de ensamblaje DIN 7504-p 3.5x19 - A2. (NO INCLUIDOS)



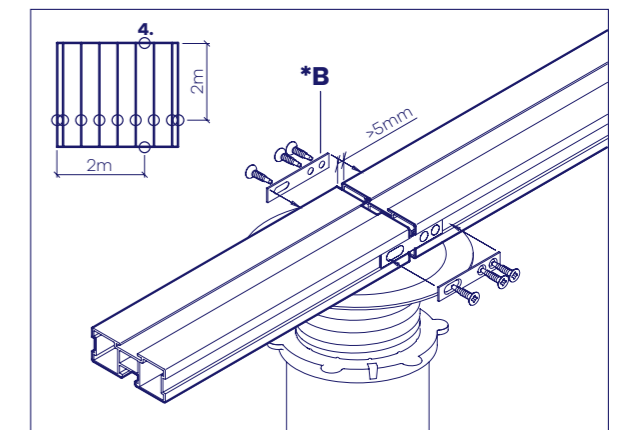
#### 2. Unión de rastreles anexos al borde.

Separación entre ejes 112 mm.



#### 3. Unión del resto de rastreles.

Separación entre ejes < 350 mm.



#### 4. Unión de rastreles longitudinales.

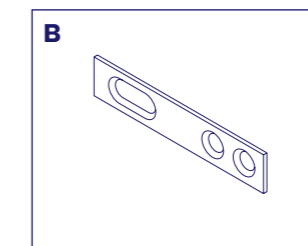
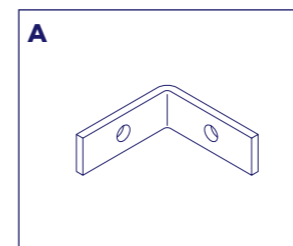
Junta mínima 5 mm siempre sobre Plot.

#### Escuadra Ensamblaje Rastrel 50

Ref: 03040342A

#### Eclisa Ensamblaje Rastrel 50

Ref: 03040343A



Fijación recomendada DIN 7504-p 3.5x19 - A2. (NO INCLUIDO)

## Instalación - 3º Juntas de dilatación



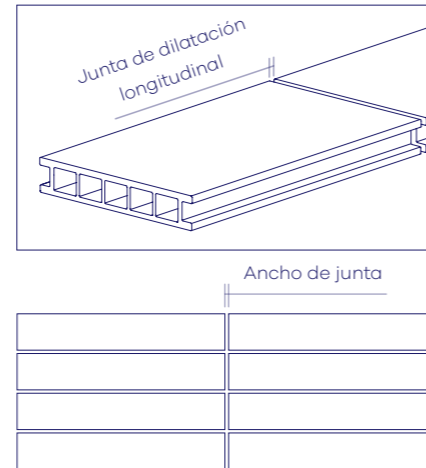
### Juntas de dilatación

La junta debe ser de 2mm/m según longitud total de lama.

Deberá ajustarse el ancho de junta en función de la temperatura ambiental durante el montaje y en cualquier caso no se deben acopiar al sol los perfiles de tarima ya que de ese modo tendrían un alto nivel de dilatación durante el montaje.

Las juntas de contorno deberán ser siempre de 10mm como mínimo.

Longitud de perfil de tarima (m)	Ancho de junta (mm)
1.00	2
1.50	3
2.00	4
2.50	5
3.00	6
3.50	7
4.00	8
4.50	9
5.00	10



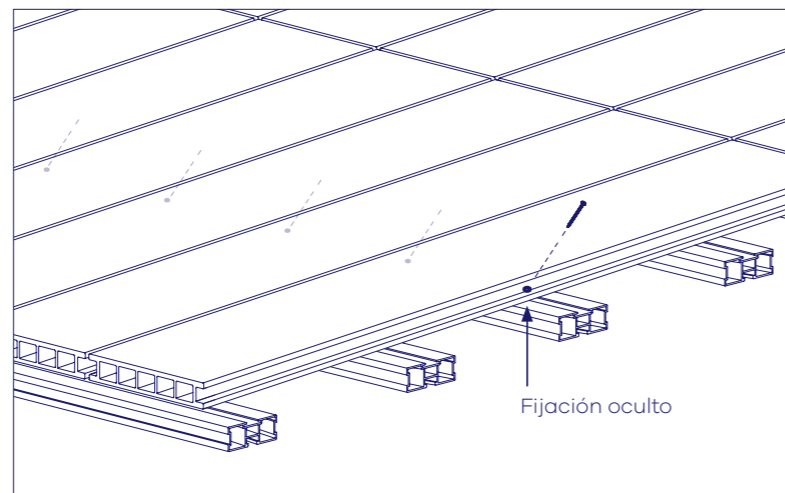
### Desplazamiento de perfiles de tarima

La Tarima NFC tiene dilatación. Dicha dilatación se acentúa en ubicaciones donde la temperatura es más extrema, ya sea por calor o frío.

Para evitar el desplazamiento indeseado de las lamas, que produce juntas más cerradas o juntas más abiertas, **deben fijarse mecánicamente las lamas en un único punto.**

Se recomienda que el punto de fijación de las lamas sea el centro cuando existen varios segmentos continuos. En caso de que exista un único segmento, se puede optar por fijar en un extremo dejando el otro libre.

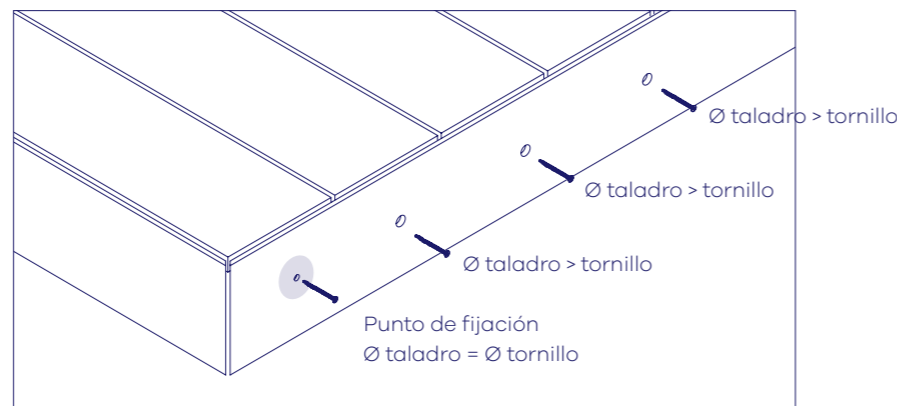
En ningún caso se deben fijar los dos extremos de las lamas, ya que esto provocaría tensiones indeseadas.



### Fijación mecánica

La fijación tanto de la tarima como de las tapetas debe permitir la dilatación de los perfiles.

Para evitar el deslizamiento libre de los perfiles, provocando que se cierren las juntas en un extremo y se acumule una junta abierta de mayor tamaño en el contrario, **hay que fijar uno de los tornillos sin holgura al diámetro del agujero de alojamiento.** Los demás taladros deben tener mayor diámetro que el tornillo de fijación.



El incremento de diámetro debe ser de 2,5 mm por cada metro de longitud de perfil.

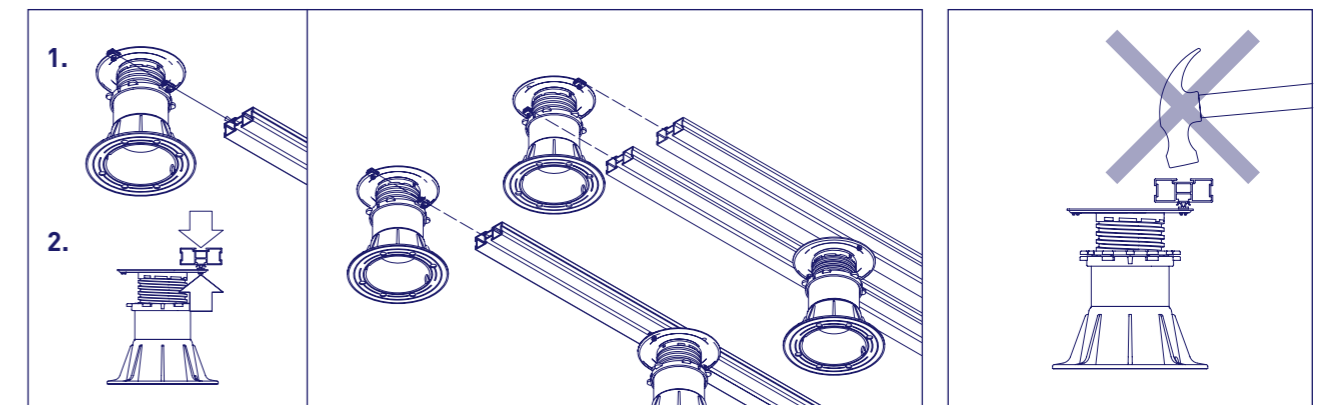
## Instalación - 4º Formatos de instalación



### Introducir los Plots en el Rastrel.

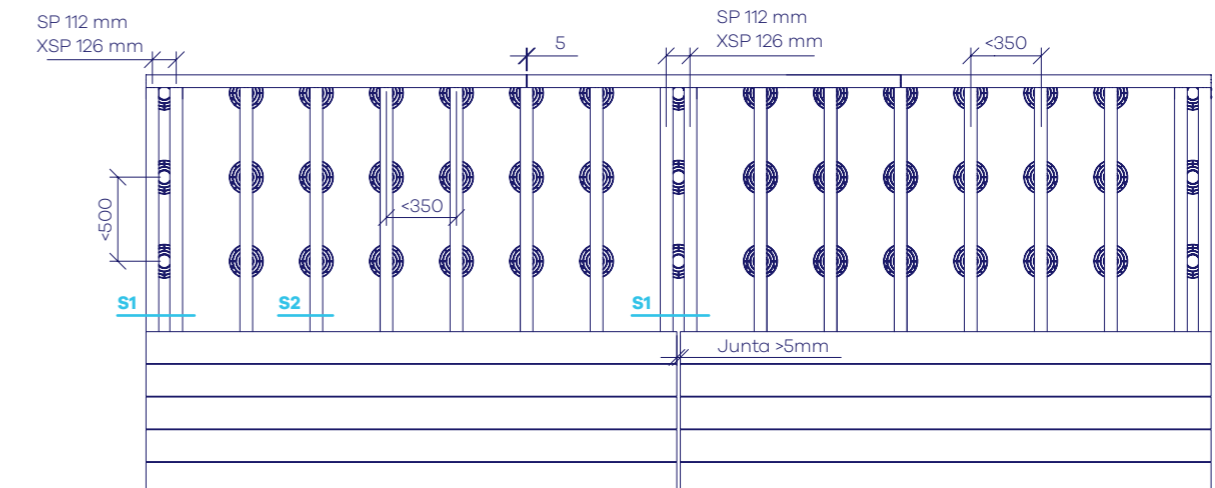
1. Deslice los Plots por la ranura del Rastrel.
2. Puede introducir los Clips en la ranura de Rastrel presionando sobre el Clip.

No golpee el Rastrel sobre el Clip. Romperá las cabezas de los Plots.



### Montaje de lamas a junta corrida.

Doblando rastreles en juntas.

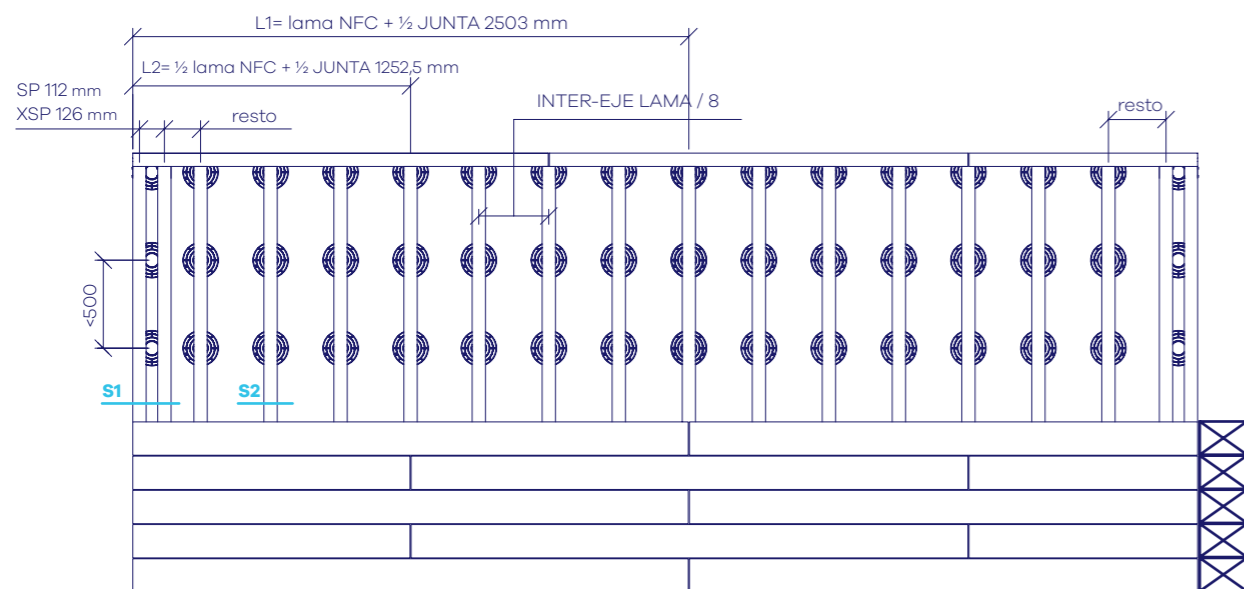


# Instalación - 4º Formatos de instalación



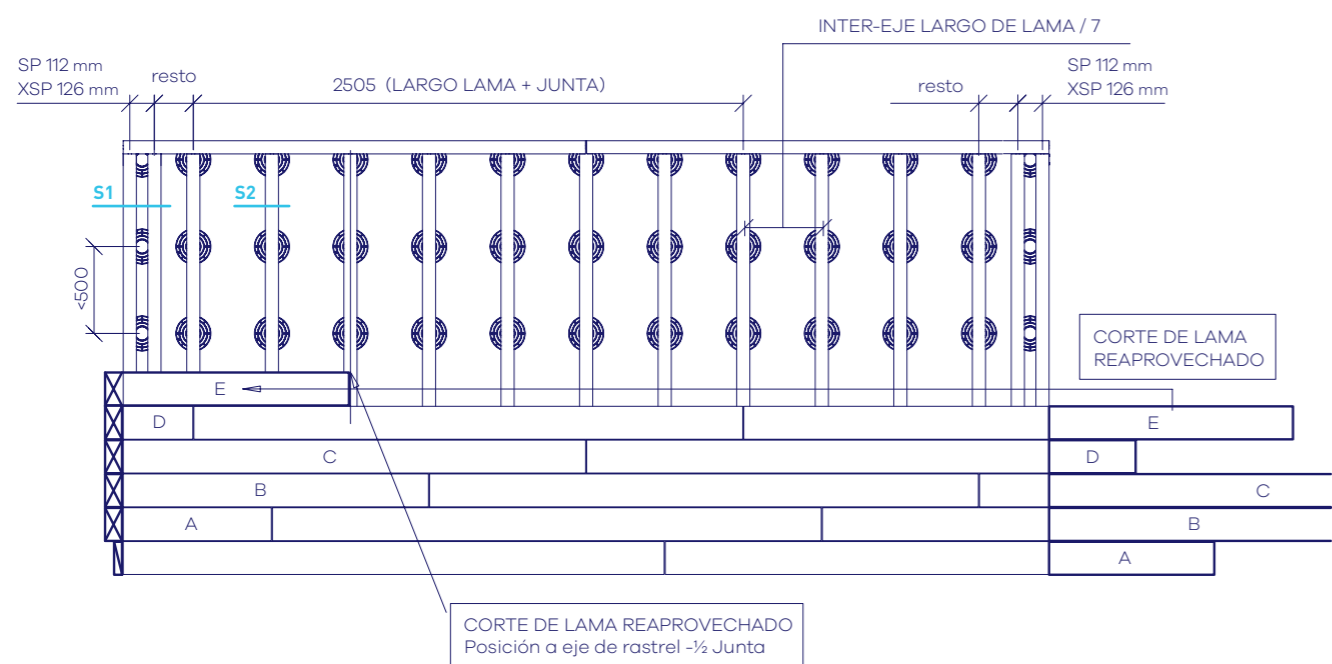
## Montaje de lamas a junta trabada.

Sin doblar rastreles en juntas.



## Montaje de lamas a junta perdida reaprovechando despuntes.

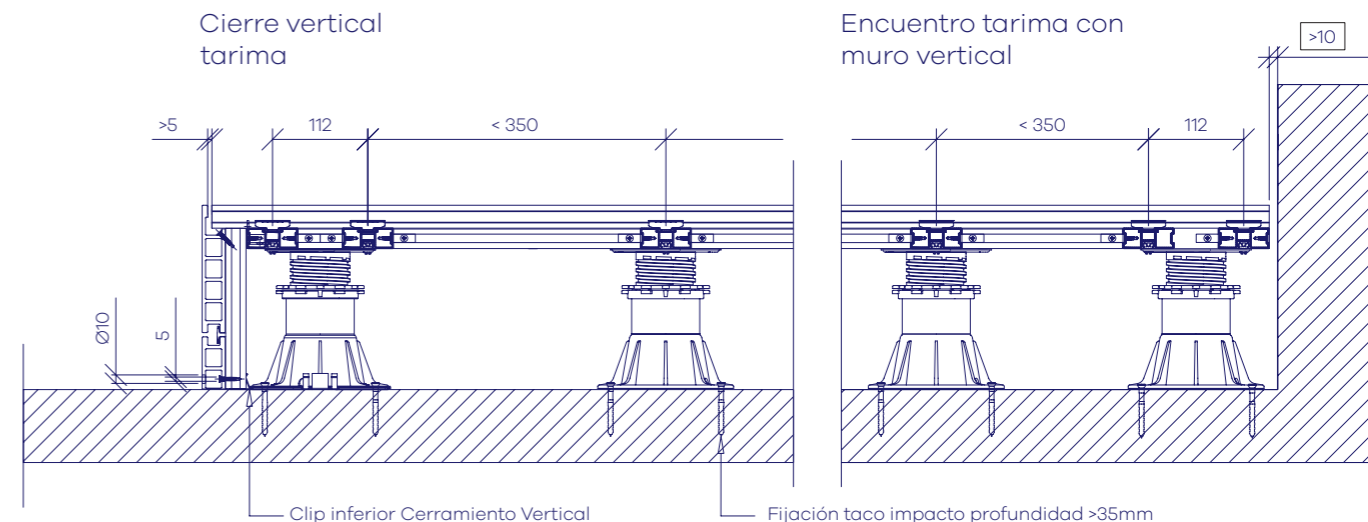
Sin doblar rastreles en juntas.



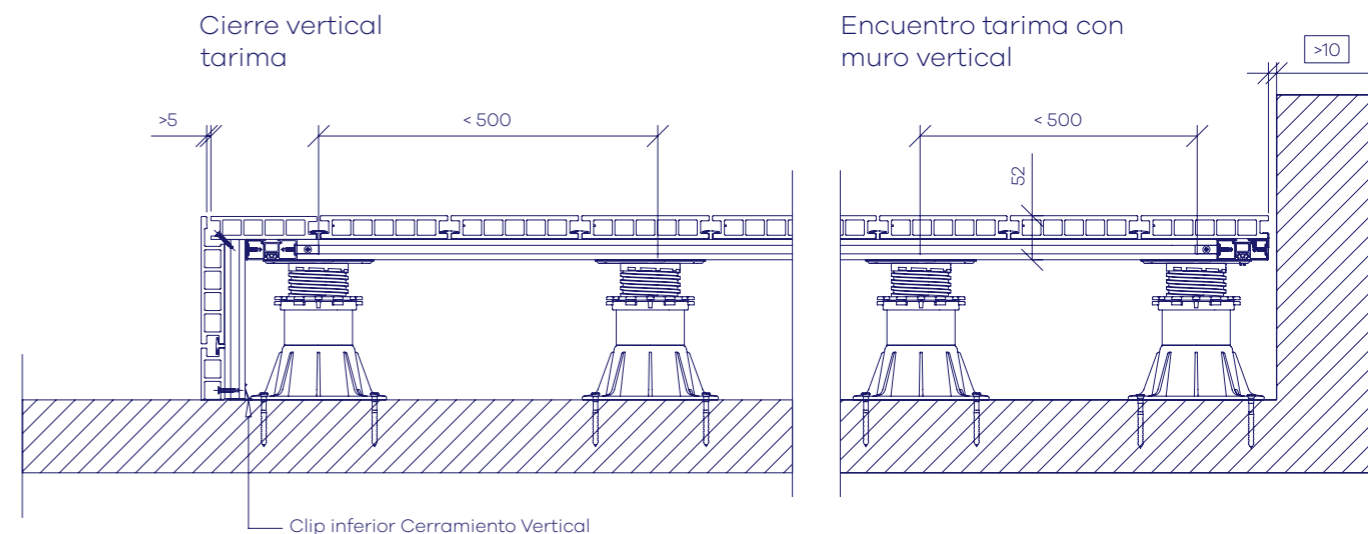
# Instalación - 5º Cerrar instalación



## Sección transversal a rastrelado



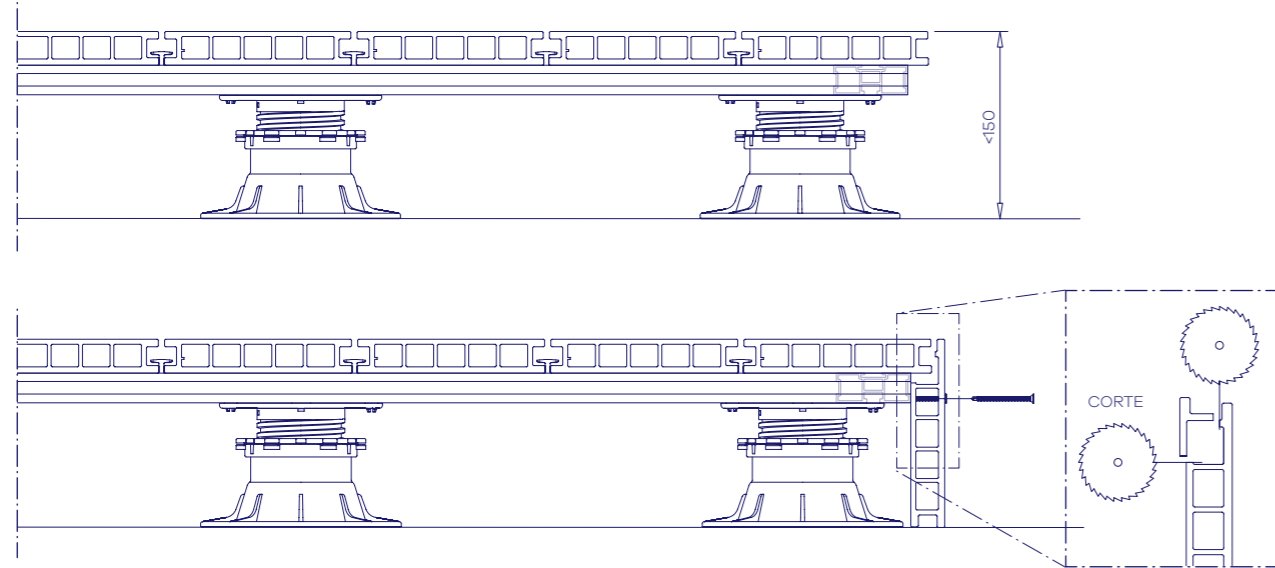
## Sección longitudinal a rastrelado



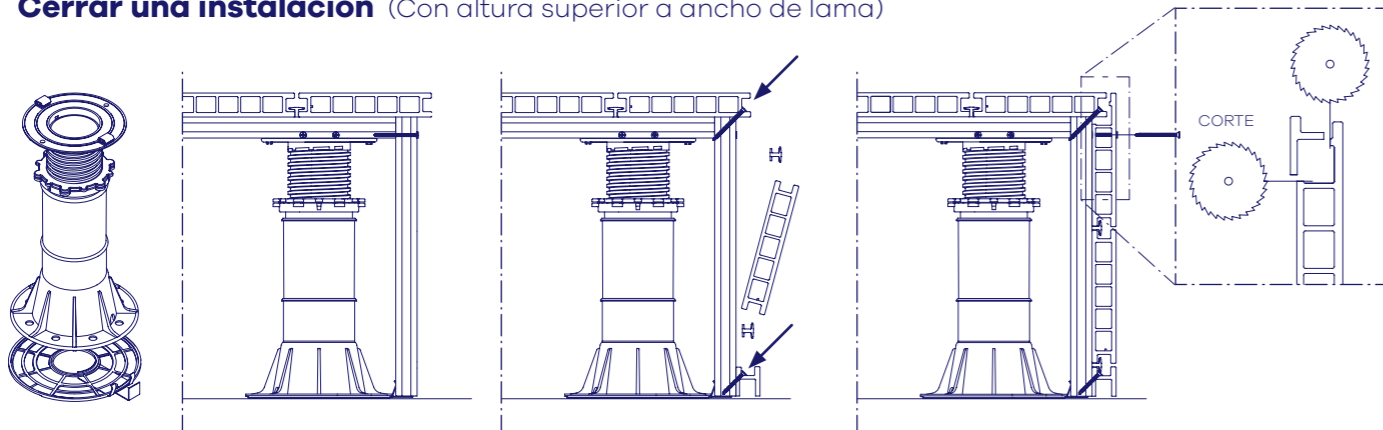
# Instalación - 5º Cerrar instalación



## Cerrar una instalación (Con altura inferior a ancho de lama)



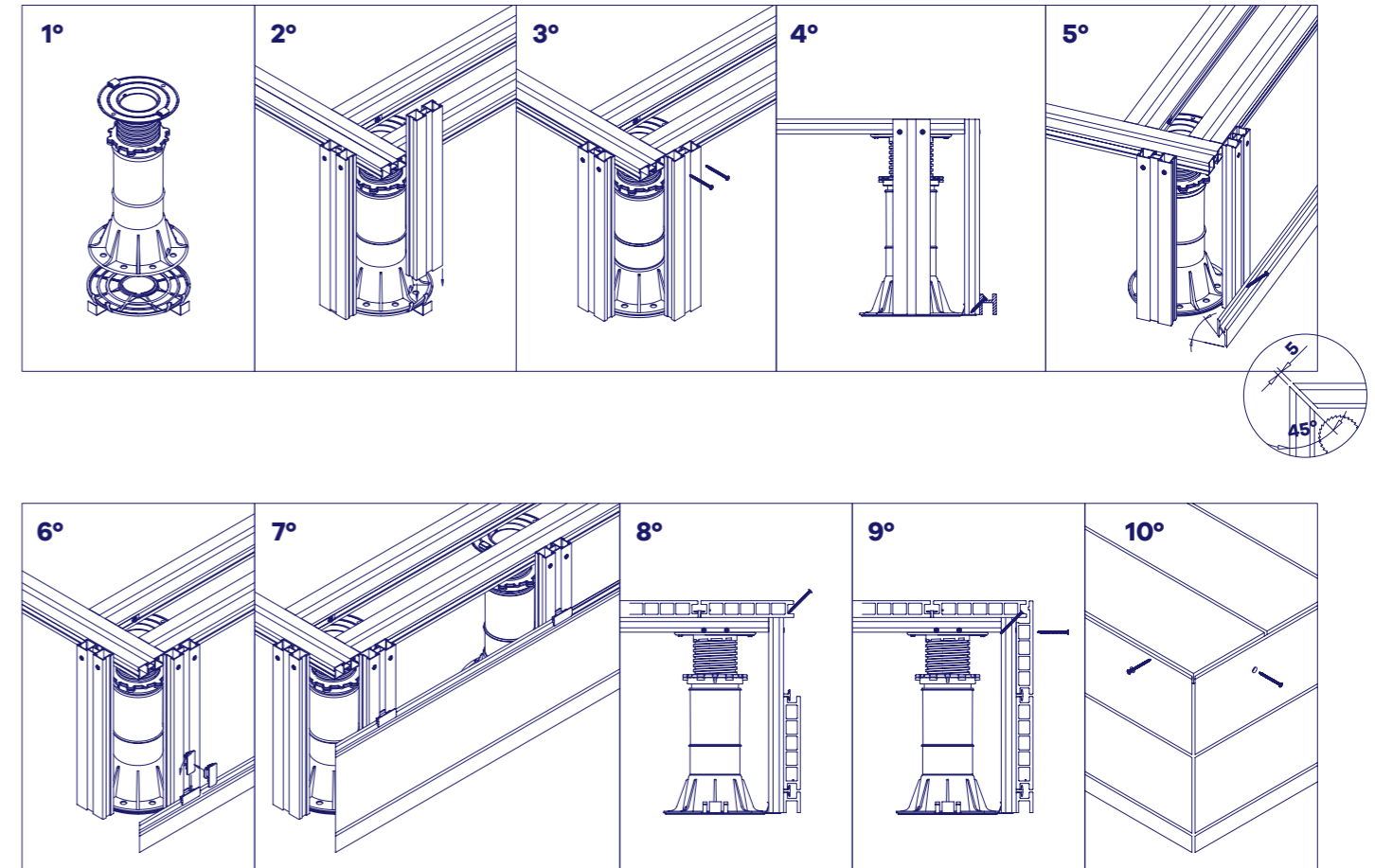
## Cerrar una instalación (Con altura superior a ancho de lama)



# Instalación - 5º Cerrar instalación



## Cerramiento en esquina

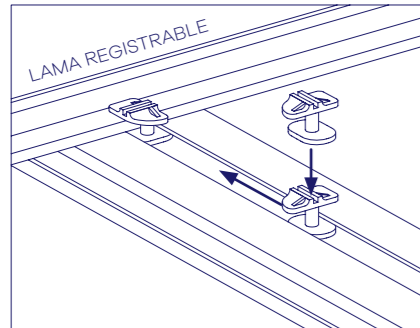




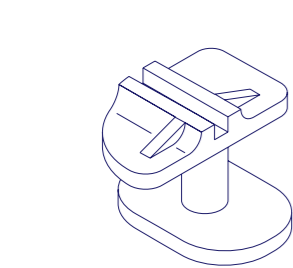
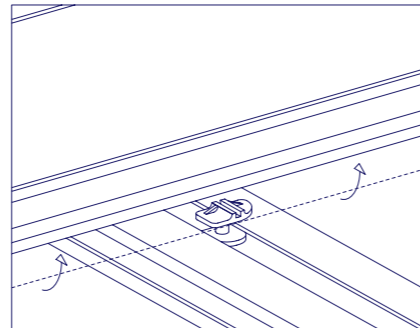
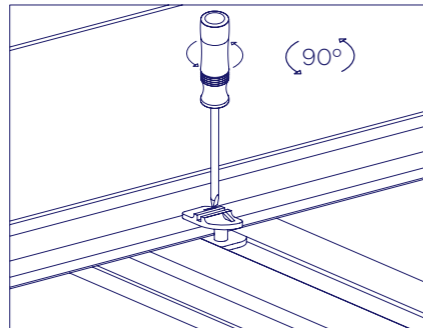
## Montaje Clip Registro

El Clip Registro solo debe instalarse en uno de los lados de la lama desmontable, en el otro lado debe instalarse un anclaje intermedio. No es posible realizar un montaje de varias lamas consecutivas con Clip de Registro, su uso debe limitarse a una lama puntual. En ningún caso debe emplearse el Clip Registro en sustitución de los anclajes intermedios.

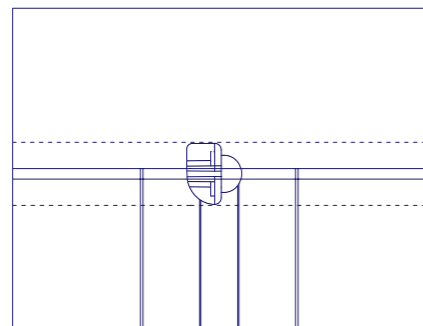
Cara plana contra la lama registrable



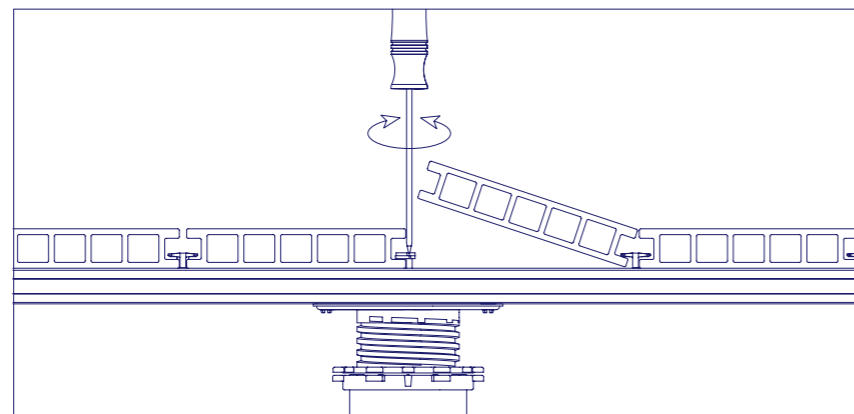
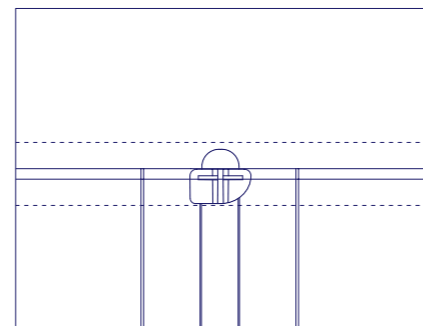
Para desmontar: sentido de giro antihorario 90°



Clip en posición de **BLOQUEO**



Clip en posición de **DESBLOQUEO**



# INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

Aunque nuestra Tarima NFC no necesita mantenimiento, sí 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.

No requiere ningún tratamiento especial para su conservación tras su instalación.

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

### MANCHAS DE AGUA

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

Si la instalación no tiene la correcta inclinación, puede producir charcos de agua que al evaporarse dejan un cerco visible formado por las sustancias que lleva disueltas 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 nuestro producto, no afectando la calidad del perfil.

Limpieza: La limpieza de este tipo de manchas es muy sencilla. Mojar la tarima y pasar la fregona o una escoba limpia, de manera que no queden charcos sobre la propia tarima. 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, aplicándolo directamente sobre la lama humedecida previamente con agua, frotar seguidamente y aclarar con agua, como siempre, evitando que se forme charco.

### 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, repetir la operación o limpiar con lejía diluida en agua. No dejar la lejía actuando en la tarima mucho tiempo. Aclarar con agua abundante.

### MANCHAS DE GRASA, CREMA SOLAR, ACEITE, 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 para maderas composite, siguiendo las instrucciones de uso:

- Realizar la limpieza en un lugar suficientemente ventilado.
- Utilizar guantes de latex o vinilo.
- Retirar con un papel absorbente el exceso de aceite, procurando no extender la mancha.
- Mojar un trapo o una esponja con el limpiador y frotar enérgicamente sobre la mancha en varias direcciones. Repetir 2 veces.
- Dejar actuar 1 minuto y aclarar con abundante agua.
- Sin dejar secar, verter en un cubo con poca agua un chorrito de jabón lavavajillas, tipo Fairy o similar. Remover con una escoba limpia. Empapar bien la escoba en el agua jabonosa del cubo y frotar sobre la superficie tratada en varias direcciones hasta que aparezca espuma.
- Dejar actuar unos minutos y aclarar con abundante agua. Eliminar los posibles charcos de agua. Dejar secar.

Este tipo de manchas desaparecen con el paso del tiempo por el efecto del sal y la intemperie.

Se recomienda no montar la tarima en zonas de barbacoa.

### MANCHAS DE RESINA DE ÁRBOLES

Para las manchas producidas por la resina de los árboles, limpiar usando un trapo

humedecido en alcohol etílico. 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". Dejar actuar que diluya la mancha y aclarar.

### MANCHAS DE MATERIA ORGÁNICA EN DESCOMPOSICIÓN

Utilice lejía diluida en agua y frote con un cepillo. A continuación aclare abundantemente.

### 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 (aclarado posterior con agua)
- Sulfumán diluido (aclarado posterior e inmediato con abundante agua)

### 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 estropajo o una lija de pequeña granulometría. En caso de pequeñas incrustaciones, puede emplear también un cutter en el sentido del cepillado o longitudinal de la tarima.

Sobre la superficie lijada quedará un ligero cambio de tono que se igualará con el resto de la tarima con el tiempo.

### 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.

### LIMPIEZA PERIÓDICA

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

Aunque su instalación no presente ninguna mancha destacada y no necesite ningún tipo de mantenimiento, es recomendable realizar una limpieza general cada 3 o 6 meses, según uso y zona de instalación, para mejor aspecto y belleza de su instalación. Para ello, realizar una limpieza siguiendo los siguientes pasos:

- Utilizar máquina de chorro de agua a presión (máx. 80 bares) con el chorro en abanico o abierto y hacer correr el agua en el sentido del ranurado de la tarima. Evitar movimientos circulares ya que dejan marcas en la tarima. Esto nos ayudará a eliminar la suciedad y el polvo incrustados.
- 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, 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.

La capa superficial de la Tarima NFC es porosa, pero sus poros son poco profundos, por ello cualquier mancha se puede eliminar lijando. Si la mancha ha penetrado en la tarima, puede lijarse la superficie con papel de lija suave o cepillo metálico, siempre en sentido del ranurado. Este proceso producirá un ligero blanqueamiento en la zona cepillada que se irá igualando al resto de la tarima con el tiempo.

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.

Nuestra Tarima NFC no es resistente a la acetona, ácidos fuertes, siliconas ni pinturas.

## GARANTÍA DE TARIMA NFC



**Peygran asume una garantía de 15 años sobre los perfiles de NFC** que constituyen la superficie de la tarima, garantizando que no se pudrirán, astillarán o serán atacados por los insectos y 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 y otros costes que resulten del producto defectuoso.

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

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

Esta garantía sólo se extenderá para las instalaciones montadas con los clips, rastreles y accesorios de Peygran.

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









**PEYGRAN**

Cambiando las reglas

C/Castellón de la Plana, 31  
03440 Ibi (Alicante) **SPAIN**  
(+34) **966 550 514**  
info@peygran.com

[www.peygran.com](http://www.peygran.com)

