



Catálogo general  
2025



# Índice

09

Nivelación

- 15 LS Classic
- 19 LS Compact
- 23 LS Stone
- 27 LS Gyre
- 31 LS Accesorios

45

Espaciadores

- 49 Multi Series
- 51 Crucetas
- 52 Cruceta Espesorado

55

Llanas para la colocación

- 59 Llanas mango abierto
- 61 Llanas mango cerrado

63

Talochas para la colocación

- 63 Talochas

71

Limpieza

- 73 Talochas
- 77 Cubo

79

Anclajes para fachada

- 83 Grapa Clip
- 85 Anclajes
- 89 Instalación

93

Soportes pavimento elevado

- 93 Slim Apoyos
- 103 BSP soportes
- 133 BSPV0+ soportes
- 145 XSP soportes
- 157 Peygran Calculator
- 173 Instalación con rastrel

189

Tarima NFC

- 192 Modelos
- 193 Propiedades
- 195 Accesorios
- 197 Instalación



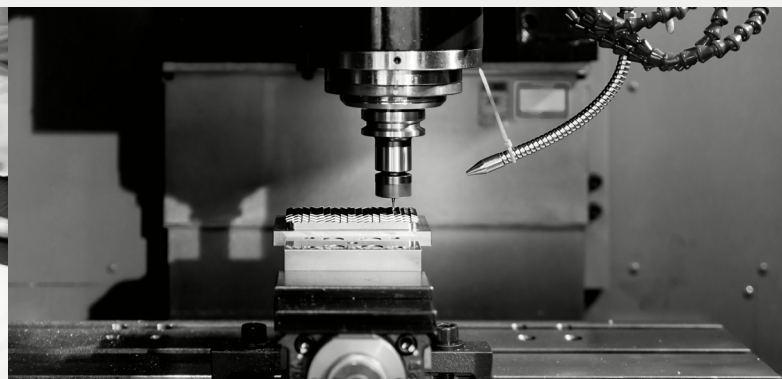


## Cambiando las reglas

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



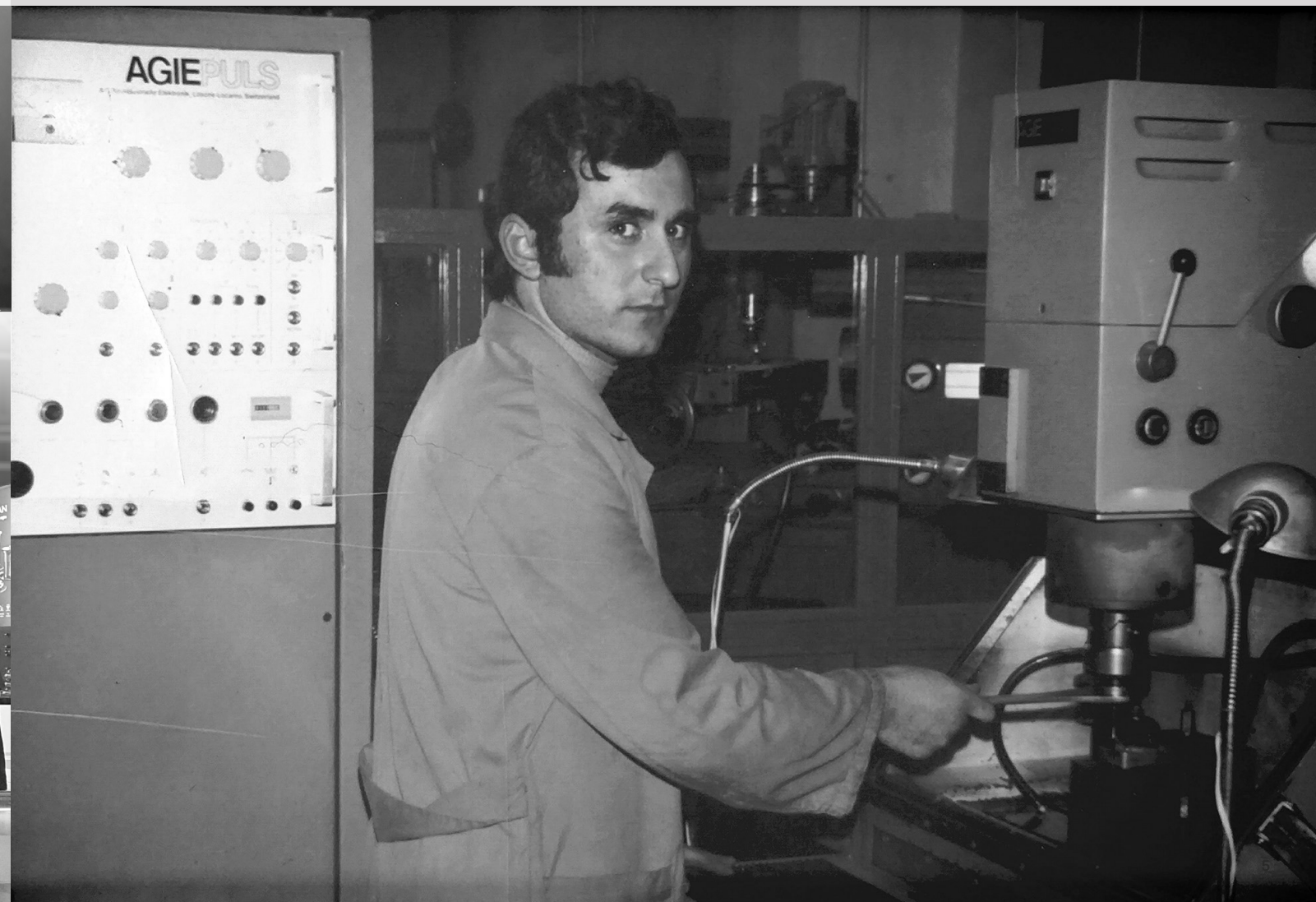
## Nuestra historia

**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 ha construido la compañía para aportar valor y reconocimiento al trabajo de los profesionales de la construcción.





# ¿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!

¡Te esperamos en nuestras Redes!

¡Te esperamos en nuestras Redes!

¡Te esperamos en nuestras Redes!

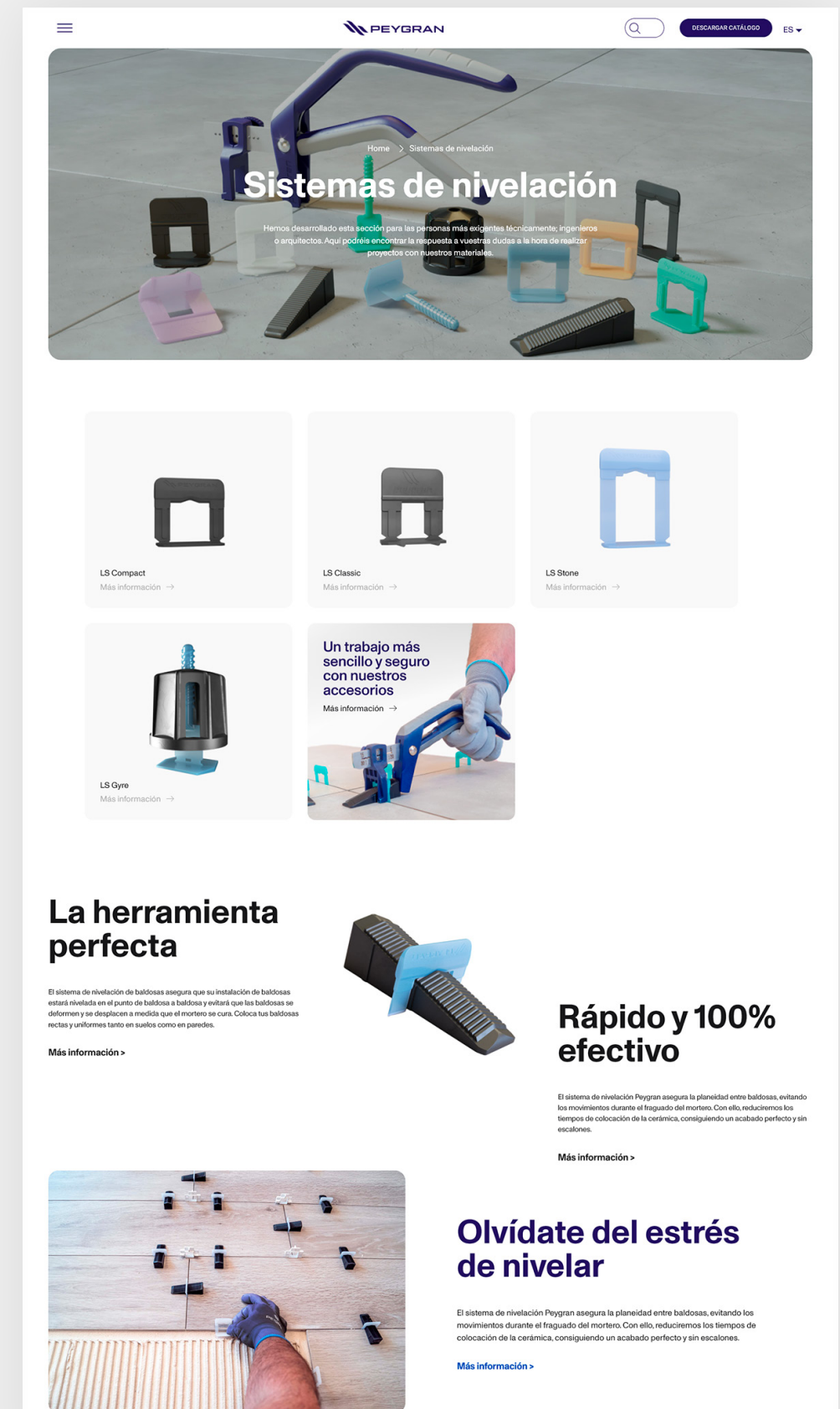
Si formas parte de la comunidad Peygran serás el primero en conocer nuestros lanzamientos, consejos, vídeos, jornadas, sorteos y mucho más.



**Consulta en nuestra web  
todos nuestros productos.**

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

Además puedes solicitar fichas técnicas e información adicional sobre nuestros productos y servicios. También puedes obtener información inmediata de nuestras últimas novedades.







# LS

## Nivelación

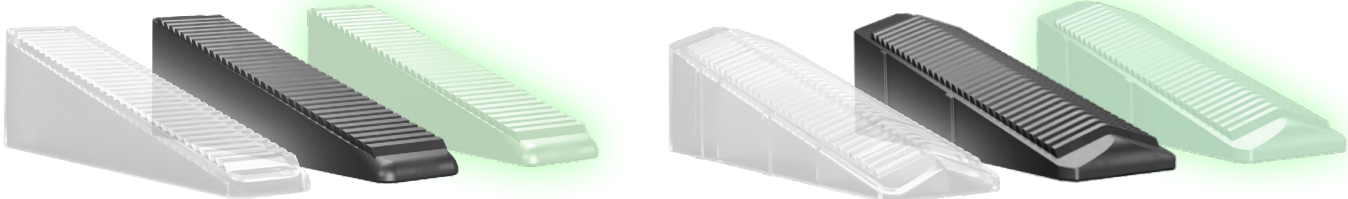




# Cuñas LS Classic™

# Cuñas LS Compact™

- Transparentes
- Negras
- Strong



Cuña LS Classic Transparente      Cuña LS Classic Negra      Cuña LS Classic Strong      Cuña LS Compact Transparente      Cuña LS Compact Negra      Cuña LS Compact Strong

REF.	ARTÍCULO	PACKING				COMPATIBILIDAD		
03010201E	LS Classic Cuña Transparente 100 uds	37	582×400×385	16,66	8436585254507	SÍ	SÍ	SÍ
03010201I	LS Classic Cuña Transparente 300 uds	12	582×400×385	15,36	8436585254514	SÍ	SÍ	SÍ
03010201L	LS Classic Cuña Transparente 500 uds	7	582×400×385	14,54	8436585254521	SÍ	SÍ	SÍ
03010200E	LS Classic Cuña 100 uds	37	582×400×385	18,35	8425402085172	SÍ	SÍ	SÍ
03010200I	LS Classic Cuña 300 uds	12	582×400×385	17,28	8425402085158	SÍ	SÍ	SÍ
03010200L	LS Classic Cuña 500 uds	7	582×400×385	16,80	8425402085042	SÍ	SÍ	SÍ
03010202E	LS Classic Cuña Strong 100 uds	30	582×400×385	17,21	8436585255542	SÍ	SÍ	SÍ
03090201D	LS Compact Cuña Transparente 80 uds	30	582×400×385	14,72	8436585254484	NO	SÍ	SÍ
03090201H	LS Compact Cuña Transparente 200 uds	12	582×400×385	14,98	8436585254491	NO	SÍ	SÍ
03090200D	LS Compact Cuña 80 uds	30	582×400×385	16,97	8436585253555	NO	SÍ	SÍ
03090200H	LS Compact Cuña 200 uds	12	582×400×385	16,97	8436585253562	NO	SÍ	SÍ
03090202D	LS Compact Cuña Strong 80 uds	30	582×400×385	21,98	8436585255559	NO	SÍ	SÍ



100 / 300 / 500 uds



80 / 200 uds





### Cuña Negra

Nuestra cuña de siempre, duradera y apta para cualquier instalación.

Si se quiere añadir un plus de seguridad al utilizarla con cerámicas delicadas de colores claros, recomendamos realizar la instalación junto con el protector.

### Cuñas transparentes

Estos modelos evitan posibles manchas en las baldosas más delicadas y se aporta, por tanto, más seguridad al trabajo realizado.

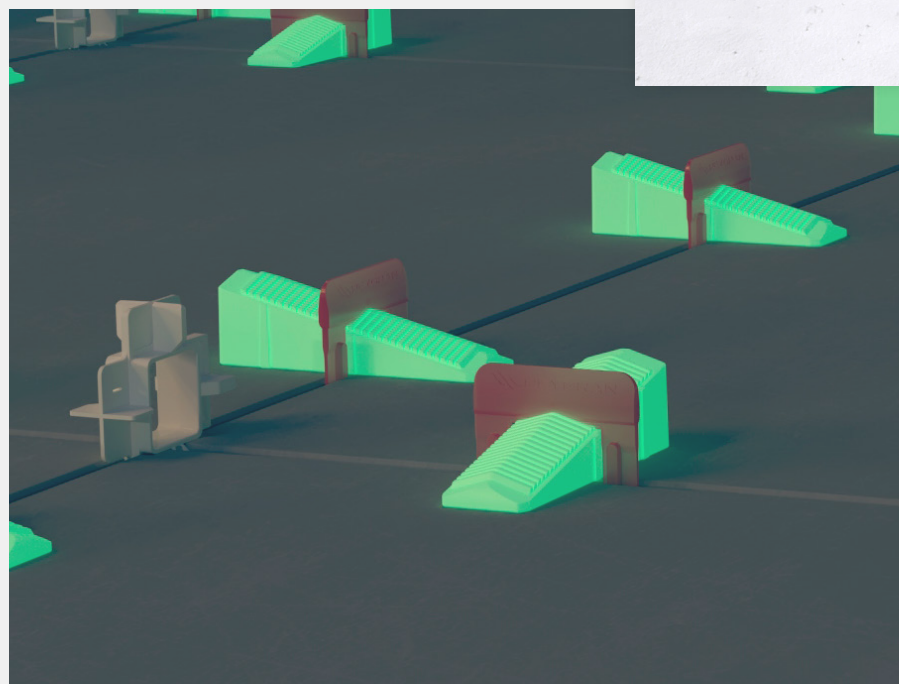
La versión estrecha es compatible con los sistemas LS Classic, LS Compact y LS Stone.  
La versión ancha es compatible con los sistemas LS Compact y LS Stone.



### Cuña Strong

Realizada en un material ultra resistente, esta cuña alarga su vida útil lo que hace que se amortice aún más su uso.

Además, el material en el que está realizada no deja manchas en las baldosas ni las daña. Y por si todo eso fuera poco, tiene propiedades luminiscentes que hacen que brille en la oscuridad tras haber estado expuesta a la luz.







# LS Classic™

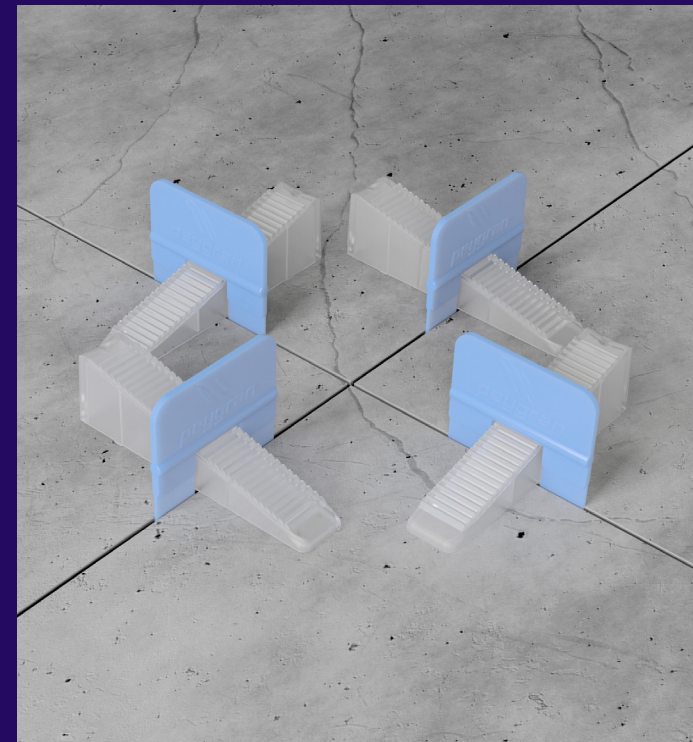
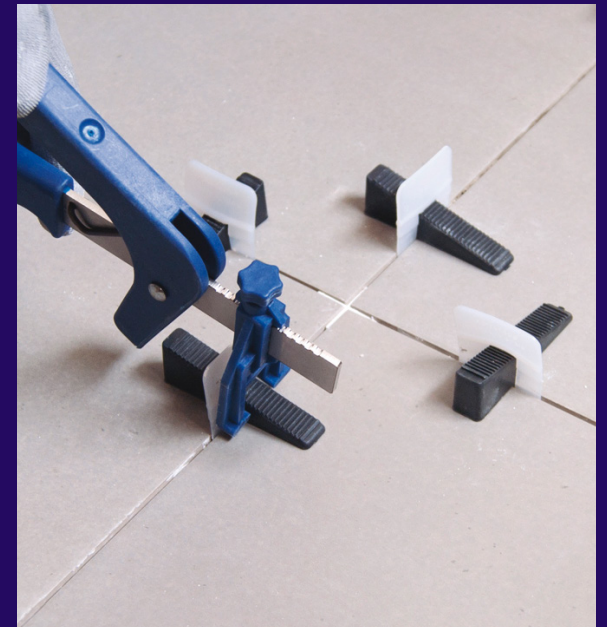
Un clásico imprescindible



## Tu aliado de siempre

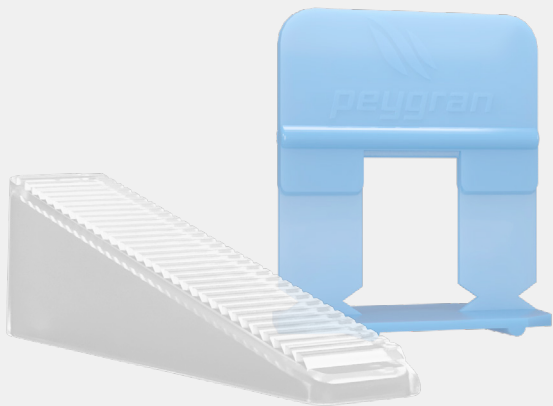
El sistema de nivelación LS Classic de Peygran es un sistema infalible y robusto, lo que permite trabajar con piezas pesadas.

Cuenta con 5 opciones diferentes de medida de calzo y está diseñado para ofrecer una rotura perfecta. Es uno de los productos más internacionalmente reconocidos de la marca.





# LS Classic™



0,5 mm  
1/51"



1 mm  
1/32"



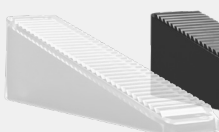
1,5 mm  
1/16"



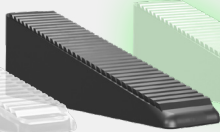
2 mm  
1/12"



3 mm  
1/8"

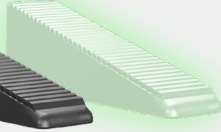


Cuña  
Classic  
transparente



Cuña  
Classic  
negra

(Consultar  
disponibilidad)



Cuña  
Classic  
Strong



## Calzo LS 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.

## Cuña LS Classic

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.

# LS Classic™

REF.	ARTÍCULO	PACKING			
					
03010105E	LS Classic Calzo 0,5 mm 1/51" 100 uds	30	582×400×385	14,89	8425402089828
03010105I	LS Classic Calzo 0,5 mm 1/51" 300 uds	12	582×400×385	13,82	8425402089835
03010105L	LS Classic Calzo 0,5 mm 1/51" 500 uds	7	582×400×385	13,23	8425402089880
03010110E	LS Classic Calzo 1 mm 1/32" 100 uds	30	582×400×385	13,46	8425402085189
03010110I	LS Classic Calzo 1 mm 1/32" 300 uds	12	582×400×385	14,72	8425402085165
03010110L	LS Classic Calzo 1 mm 1/32" 500 uds	7	582×400×385	14,27	8425402085592
03010115E	LS Classic Calzo 1,5 mm 1/16" 100 uds	30	582×400×385	15,69	8425402090046
03010115I	LS Classic Calzo 1,5 mm 1/16" 300 uds	12	582×400×385	17,92	8425402090053
03010115L	LS Classic Calzo 1,5 mm 1/16" 500 uds	7	582×400×385	17,35	8425402090060
03010120E	LS Classic Calzo 2 mm 1/12" 100 uds	30	582×400×385	15,66	8425402085202
03010120I	LS Classic Calzo 2 mm 1/12" 300 uds	12	582×400×385	18,23	8425402085196
03010120L	LS Classic Calzo 2 mm 1/12" 500 uds	7	582×400×385	17,69	8425402085578
03010130E	LS Classic Calzo 3 mm 1/8" 100 uds	30	582×400×385	15,65	8425402085226
03010130I	LS Classic Calzo 3 mm 1/8" 300 uds	12	582×400×385	18,46	8425402085219
03010130L	LS Classic Calzo 3 mm 1/8" 500 uds	7	582×400×385	18,53	8425402085561
03010140D	LS Classic Calzo Piedra 1 mm 1/32" 80 uds	30	582×400×385	17,52	8425402085325
03010140I	LS Classic Calzo Piedra 1 mm 1/32" 300 uds	8	582×400×385	15,43	8425402085134
03010201E	LS Classic Cuña Transparente 100 uds	37	582×400×385	16,66	8436585254507
03010201I	LS Classic Cuña Transparente 300 uds	12	582×400×385	15,36	8436585254514
03010201L	LS Classic Cuña Transparente 500 uds	7	582×400×385	14,54	8436585254521
03010200E	LS Classic Cuña 100 uds	37	582×400×385	18,35	8425402085172
03010200I	LS Classic Cuña 300 uds	12	582×400×385	17,28	8425402085158
03010200L	LS Classic Cuña 500 uds	7	582×400×385	16,80	8425402085042
03010202E	LS Classic Cuña Strong 100 uds	30	582×400×385	17,21	8436585255542

Tol: + -0,1 mm

REF.	ARTÍCULO	PACKING			
					
03010400E	LS Classic KIT 0,5 mm 1/51" 100 uds	8	582×400×385	12,22	8425402089859
03010400K	LS Classic KIT 0,5 mm 1/51" 400 uds	2	582×400×385	8,34	8425402089866
03010410E	LS Classic KIT 1 mm 1/32" 100 uds	8	582×400×385	12,40	8425402085264
03010410K	LS Classic KIT 1 mm 1/32" 400 uds	2	582×400×385	8,06	8425402085653
03010415E	LS Classic KIT 1,5 mm 1/16" 100 uds	8	582×400×385	12,44	8425402090077
03010415K	LS Classic KIT 1,5 mm 1/16" 400 uds	2	582×400×385	8,18	8425402090091
03010420E	LS Classic KIT 2 mm 1/12" 100 uds	8	582×400×385	12,52	8425402085271
03010420K	LS Classic KIT 2 mm 1/12" 400 uds	2	582×400×385	8,24	8425402085660
03010430E	LS Classic KIT 3 mm 1/8" 100 uds	8	582×400×385	13,18	8425402085288
03010430K	LS Classic KIT 3 mm 1/8" 400 uds	2	582×400×385	8,46	8425402085677
03010440D	LS Classic KIT Piedra 1 mm 1/32" 80 uds	8	582×400×385	14,00	8425402085127
03010440J	LS Classic KIT Piedra 1 mm 1/32" 380 uds	2	582×400×385	8,75	8425402085684

Tol: + -0,1 mm

100 uds.



300 uds.



500 uds.



100 uds.

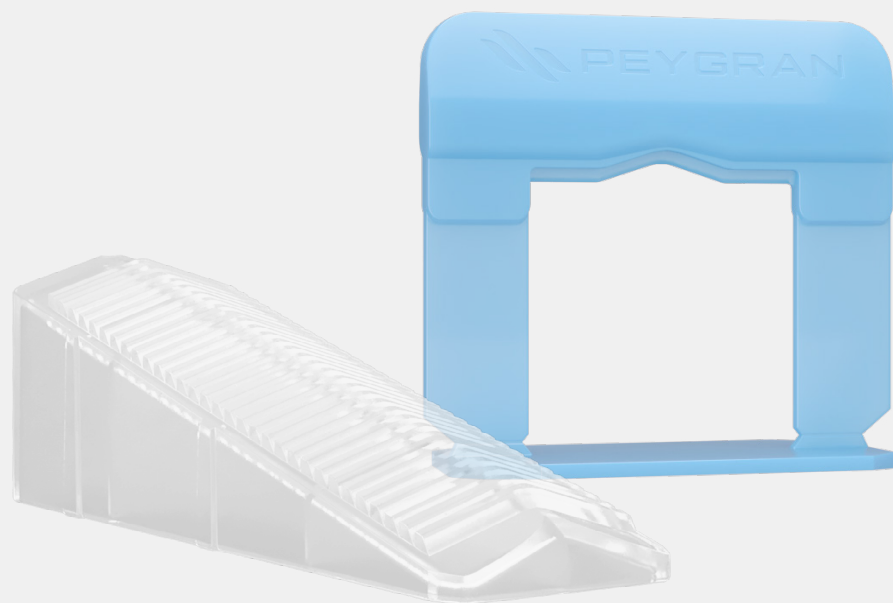


400 uds.



# LS Compact™

Compacto y angular



## Cuña más ancha y calzo más compacto

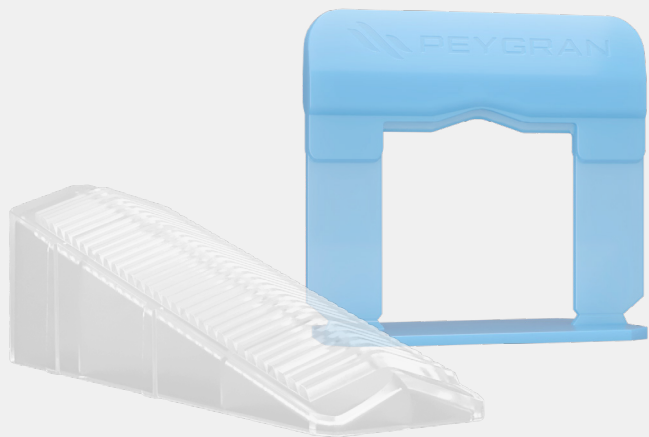
LS Compact es un sistema de nivelación de cuña ancha, pero no es un sistema cualquiera, ya que introduce dos innovaciones muy importantes.

Para empezar, la superficie de la cuña es angular, lo que produce un mayor y mejor agarre con el calzo y ocasiona además una menor apertura de la junta.

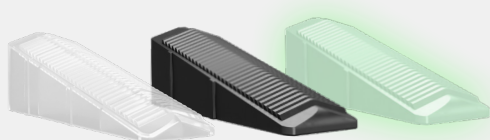
Por otro lado, la parte superior del calzo es reutilizable como cuña de alicatado o separador, una opción perfecta para reducir los residuos generados en la instalación de baldosas.



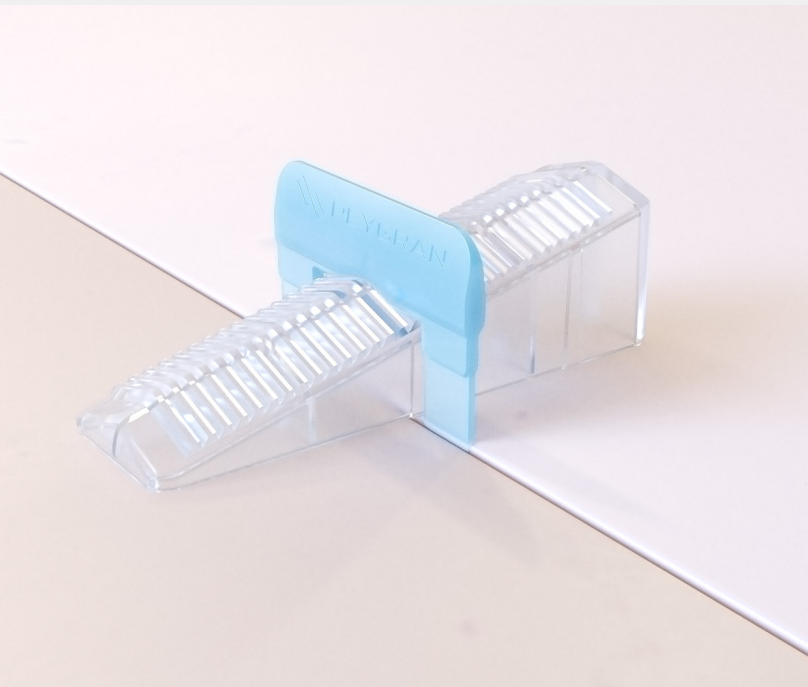
# LS Compact™



0,5 mm 1/51"  
1 mm 1/32"  
1,5 mm 1/16"  
2 mm 1/12"  
3 mm 1/8"  
5 mm 3/16"



Cuña Compact transparente  
Cuña Compact negra  
Cuña Compact Strong  
(Consultar disponibilidad)



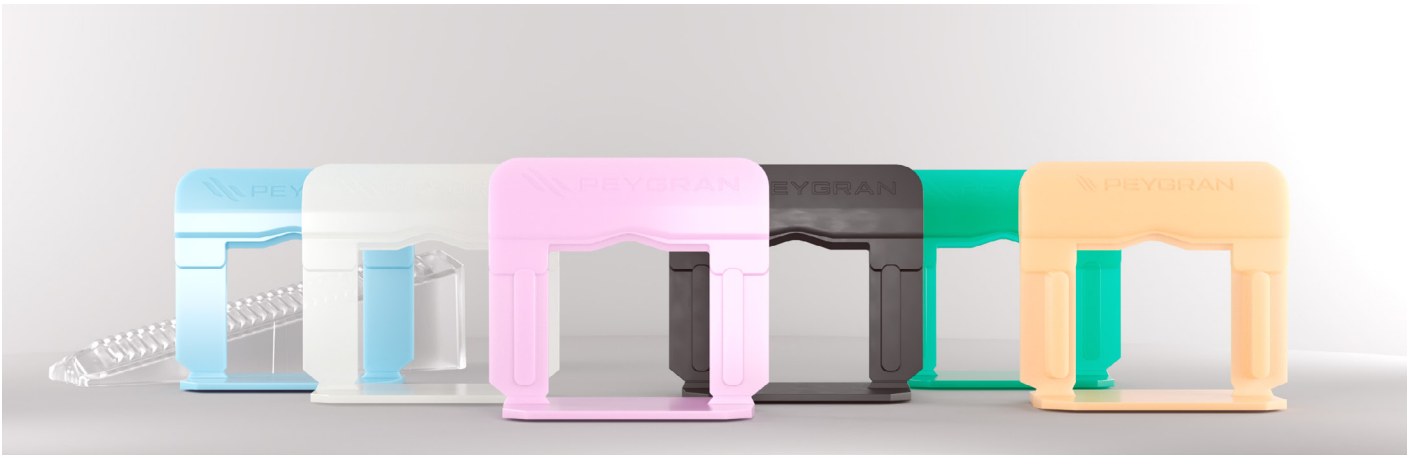
## Calzo LS Compact

El Calzo Compact presenta todas las funcionalidades del LS Classic en un formato más reducido.

En combinación con su cuña ancha garantiza la misma fuerza de apriete y cuenta con un degradado de grosor en cabeza para servir de cuña una vez retirado, garantizando un nuevo nivel de sostenibilidad. Sus precortes patentados en la base aseguran una retirada sencilla, lo que sumado a su apariencia más reducida hace todavía más fácil dicho paso.

## Cuña LS Compact

La Cuña Compact presenta un diseño más robusto que sus predecesoras. Con sus 22 mm de grosor obtenemos una base de apoyo más contundente para nuestro sistema. Su forma angular mejora el agarre al calzo y distribuye la fuerza de forma más uniforme, lo que nos garantiza mayor resistencia en las piezas. Por último, sigue manteniendo su refuerzo en la base para no dañar la losa.



REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03090105H	LS Compact Calzo 0,5 mm 1/51" 200 uds	30	582×400×385	15,16	8436585253777
03090105L	LS Compact Calzo 0,5 mm 1/51" 500 uds	12	582×400×385	14,96	8436585253784
03090110H	LS Compact Calzo 1 mm 1/32" 200 uds	30	582×400×385	16,94	8436585253494
03090110L	LS Compact Calzo 1 mm 1/32" 500 uds	12	582×400×385	16,45	8436585253500
03090115H	LS Compact Calzo 1,5 mm 1/16" 200 uds	30	582×400×385	17,41	8436585253968
03090115L	LS Compact Calzo 1,5 mm 1/16" 500 uds	12	582×400×385	17,32	8436585253975
03090120H	LS Compact Calzo 2 mm 1/12" 200 uds	30	582×400×385	17,61	8436585253517
03090120L	LS Compact Calzo 2 mm 1/12" 500 uds	12	582×400×385	16,65	8436585253524
03090130H	LS Compact Calzo 3 mm 1/8" 200 uds	30	582×400×385	17,64	8436585253531
03090130L	LS Compact Calzo 3 mm 1/8" 500 uds	12	582×400×385	17,75	8436585253548
03090150H	LS Compact Calzo 5 mm 3/16" 150 uds	30	582×400×385	14,31	8436585253982
03090150L	LS Compact Calzo 5 mm 3/16" 500 uds	9	582×400×385	13,71	8436585253999
03090201D	LS Compact Cuña Transparente 80 uds	30	582×400×385	14,72	8436585254484
03090201H	LS Compact Cuña Transparente 200 uds	12	582×400×385	14,98	8436585254491
03090200D	LS Compact Cuña 80 uds	30	582×400×385	16,97	8436585253555
03090200H	LS Compact Cuña 200 uds	12	582×400×385	16,97	8436585253562
03090202D	LS Compact Cuña Strong 80 uds	30	582×400×385	21,98	8436585255559

Tol: + -0,1 mm

REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03090405H	LS Compact Kit 0,5 mm 1/51" 200 uds	8	582X400X385	13,64	8436585253791
03090405I	LS Compact Kit 0,5 mm 1/51" 500 uds	2	582X400X385	7,96	8436585253807
03090410H	LS Compact Kit 1 mm 1/32" 200 uds	8	582×400×385	14,14	8436585253579
03090410I	LS Compact Kit 1 mm 1/32" 500 uds	2	582×400×385	9,36	8436585253586
03090415H	LS Compact Kit 1,5 mm 1/16" 200 uds	8	582X400X385	14,12	8436585254002
03090415L	LS Compact Kit 1,5 mm 1/16" 500 uds	2	582X400X385	8,16	8436585254019
03090420H	LS Compact Kit 2 mm 1/12" 200 uds	8	582×400×385	14,24	8436585253593
03090420I	LS Compact Kit 2 mm 1/12" 500 uds	2	582×400×385	8,20	8436585253609
03090430H	LS Compact Kit 3 mm 1/8" 200 uds	8	582×400×385	14,22	8436585253616
03090430I	LS Compact Kit 3 mm 1/8" 500 uds	2	582×400×385	8,36	8436585253623
03090450L	LS Compact Kit 5 mm 3/16" 500 uds	2	582X400X385	8,44	8436585254033

Tol: + -0,1 mm

200 uds.



500 uds.



200 uds.



500 uds.



# LS Stone™

Para formatos más gruesos



## Nivelación a cualquier grosor

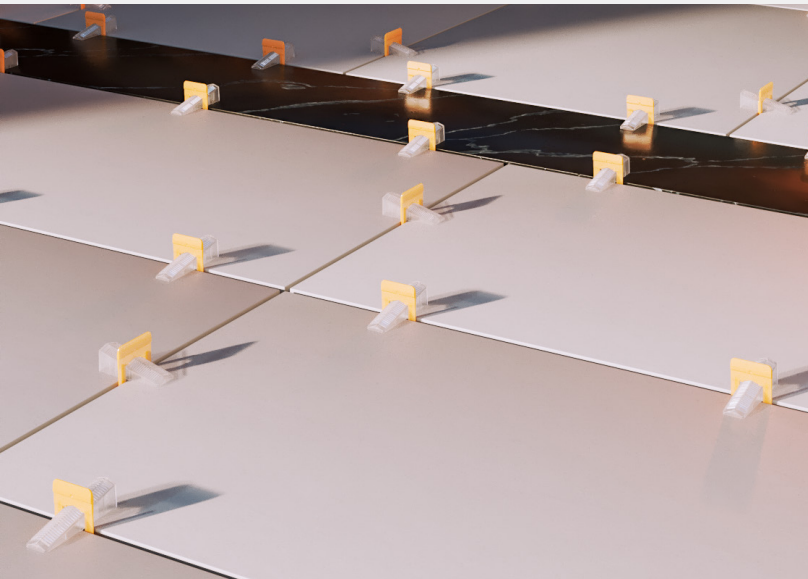
Nuestro nuevo sistema de nivelación LS Stone ha sido pensado especialmente para formatos de baldosas más gruesas. De esta forma, se posibilita una mayor versatilidad ya que facilita hacer instalaciones de entre 16 y 25 mm con diferentes espesores de junta (1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 o 5 mm).

Además, este nuevo calzo es compatible con todas nuestras cuñas. Se puede usar tanto con la cuña estrecha como con la versión ancha y angular del LS Compact. Y es posible elegir entre la cuña tradicional de Peygran o nuestro nuevo modelo de cuña transparente.





# LS Stone™



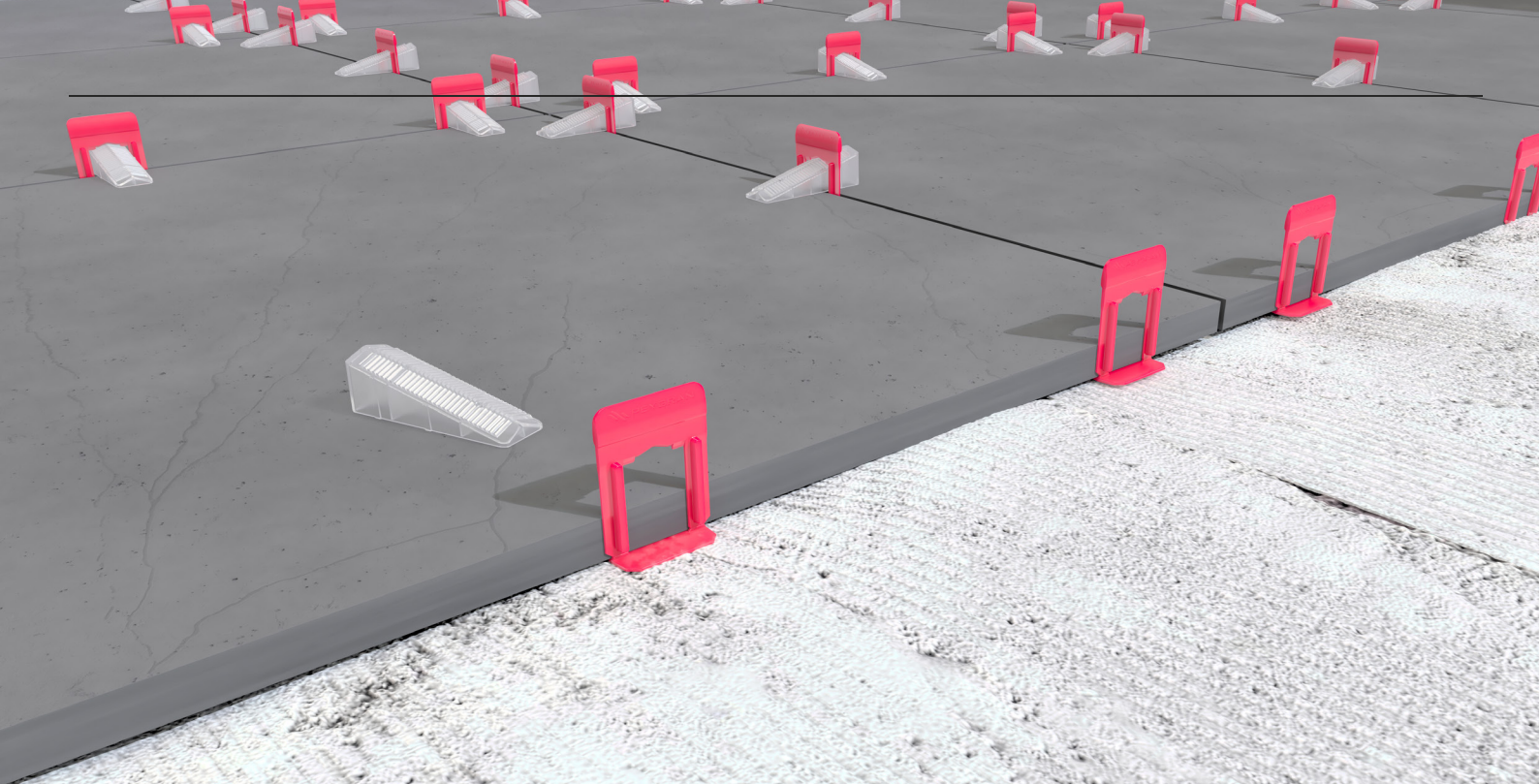
### Calzo LS Stone

El nuevo Calzo Stone incluye todas las funcionalidades propias de nuestros calzos, pero en un formato mayor. Con este modelo se permite instalar formatos de baldosas con un espesor de entre 16 y 25 mm en diferentes medidas de junta.

Como en modelos anteriores, sus precortes patentados en la base garantizan una retirada sencilla para facilitar esta tarea y la consecución de unos acabados óptimos.






### Cuña

En este caso no hay una cuña propia del sistema LS Stone ya que ha sido especialmente diseñado para asegurar su compatibilidad con nuestras cuñas: se puede instalar tanto con la Cuña Classic como con la Cuña Compact. También compatible con las nuevas cuñas transparentes.



## ¿Qué calzo necesitas? Según el espesor de la cerámica

mm cerámica / tile / épaisseur

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
																														
LS Classic / LS Compact + Suplemento			LS Classic / LS Compact												LS Stone										LS Classic Piedra					

REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03190105E	LS Stone Calzo 0,5 mm 1/51" 100 uds	30	582×400×385	10,44	8436585254248
03190105I	LS Stone Calzo 0,5 mm 1/51" 300 uds	12	582×400×385	11,86	8436585254255
03190110E	LS Stone Calzo 1 mm 1/32" 100 uds	30	582×400×385	10,44	8436585254262
03190110I	LS Stone Calzo 1 mm 1/32" 300 uds	12	582×400×385	11,86	8436585254279
03190115E	LS Stone Calzo 1,5 mm 1/16" 100 uds	30	582×400×385	10,62	8436585254286
03190115I	LS Stone Calzo 1,5 mm 1/16" 300 uds	12	582×400×385	12,00	8436585254293
03190120E	LS Stone Calzo 2 mm 1/12" 100 uds	30	582×400×385	10,76	8436585254309
03190120I	LS Stone Calzo 2 mm 1/12" 300 uds	12	582×400×385	12,62	8436585254316
03190130E	LS Stone Calzo 3 mm 1/8" 100 uds	30	582×400×385	11,36	8436585254323
03190130I	LS Stone Calzo 3 mm 1/8" 300 uds	12	582×400×385	13,04	8436585254330
03190140E	LS Stone Calzo 4 mm 5/32" 100 uds	30	582×400×385	11,98	8436585254347
03190140I	LS Stone Calzo 4 mm 5/32" 300 uds	12	582×400×385	13,54	8436585254354
03190150E	LS Stone Calzo 5 mm 3/16" 100 uds	30	582×400×385	12,32	8436585254361
03190150I	LS Stone Calzo 5 mm 3/16" 300 uds	12	582×400×385	14,24	8436585254378

Tot: + -0,1 mm

100 uds.



300 uds.





# LS Gyre™

Roscado automático



## Roscado y desenrosque flash

Peygran revoluciona los sistemas de nivelación con su LS Gyre. Un sistema disponible en 5 espesores que permiten una instalación rápida con un nivelado exquisito.

Con su sistema patentado de rosca automática experimentarás la velocidad máxima a la hora de aplicarlo con las máximas prestaciones.







# LS Gyre™



0,5 mm  
1/51"



1 mm  
1/32"



1,5 mm  
1/16"



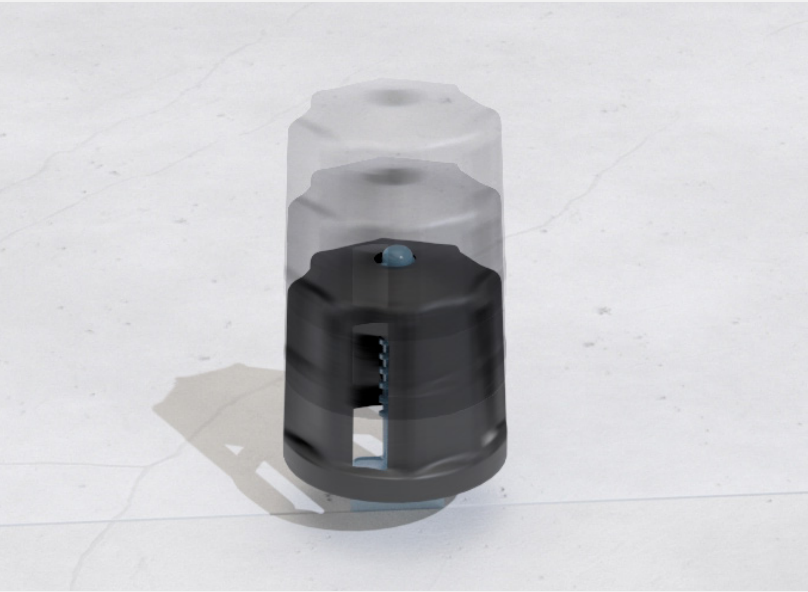
2 mm  
1/12"



3 mm  
1/8"



Campana



### Base LS Gyre

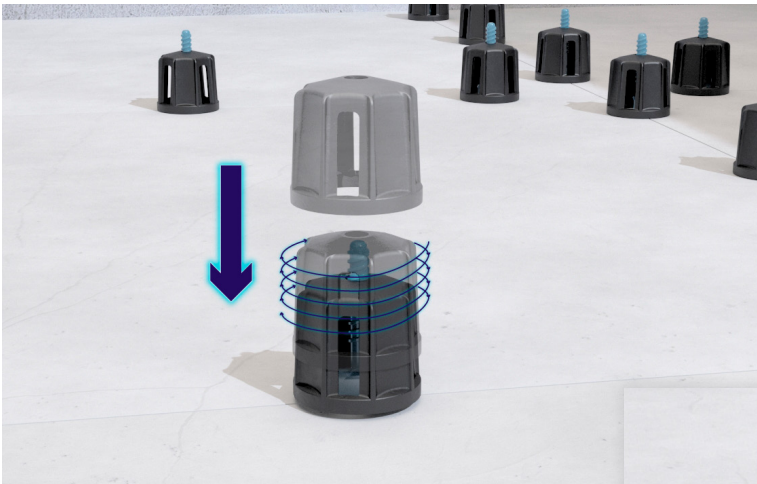
El Calzo LS Gyre está creado teniendo en cuenta todas las necesidades del instalador de hoy. Un manejo rápido e intuitivo, 5 medidas disponibles (0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3mm), una base fina y manejable y un ajuste firme que permite unos acabados inmejorables.

Disponible además con pre-cortes patentados en la base que asegura una retirada rápida y sin dañar la baldosa.

### Campana LS Gyre

La Campana LS Gyre es uno de los productos mejor desarrollados de nuestro departamento de I+D. Con nervios reforzados para permitir mejor adherencia a tu mano a la hora de su apriete.

Un sistema de rosca patentado que permite la retirada del calzo de un solo golpe. Por si fuera poco, es reutilizable y cuenta con una base biselada para cuidar tu baldosa y que la instalación quede perfecta.

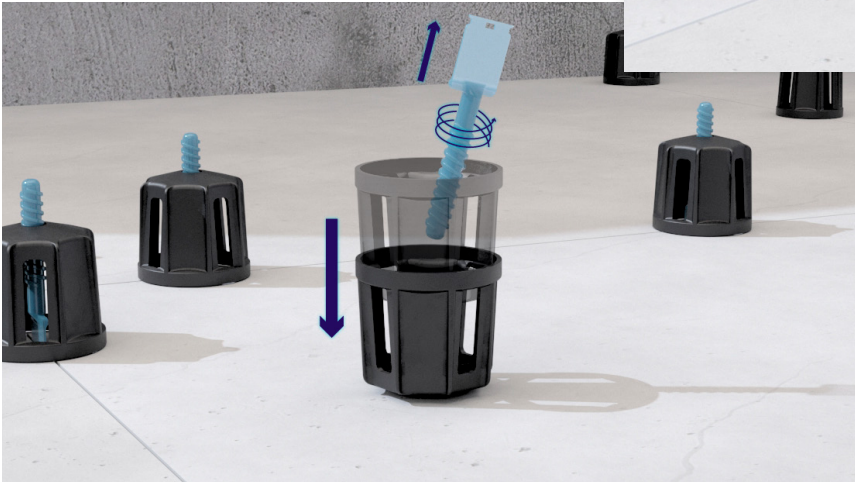


### Roscado automático

El sistema patentado de rosca automática de Peygran permite la colocación más rápida del mercado. Con solo colocar la campana sobre el calzo, se desliza por toda la rosca hasta su posición final.

### Único apriete

Una vez colocada la rosca en su posición, solo hay que realizar el apriete final: con un simple giro de muñeca la instalación queda perfectamente nivelada.



### Desenrosque flash

Tan fácil como enroscarlo es desenroscarlo. La campana cuenta con un sistema que permite la retirada de los restos del calzo con un solo toque.

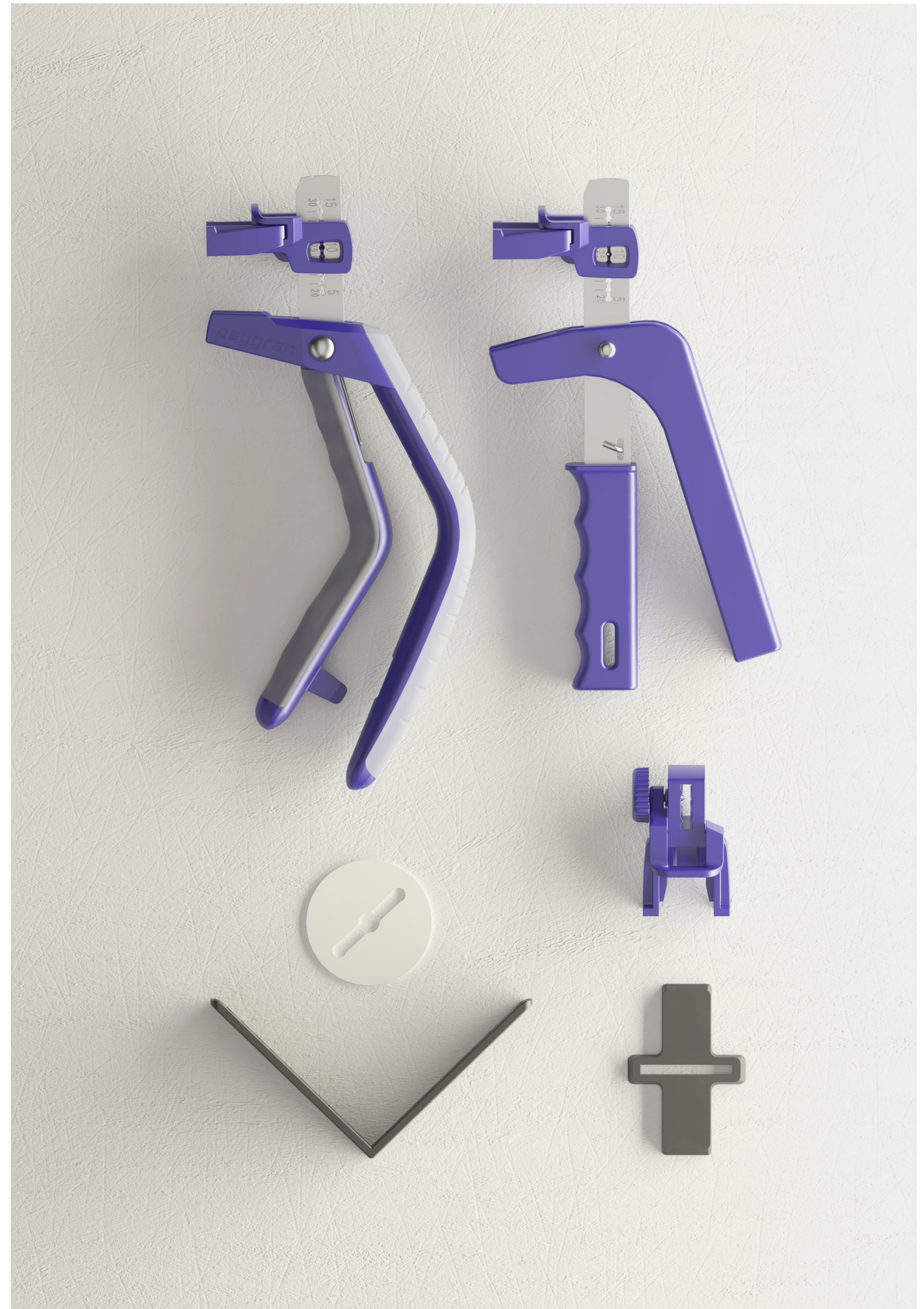
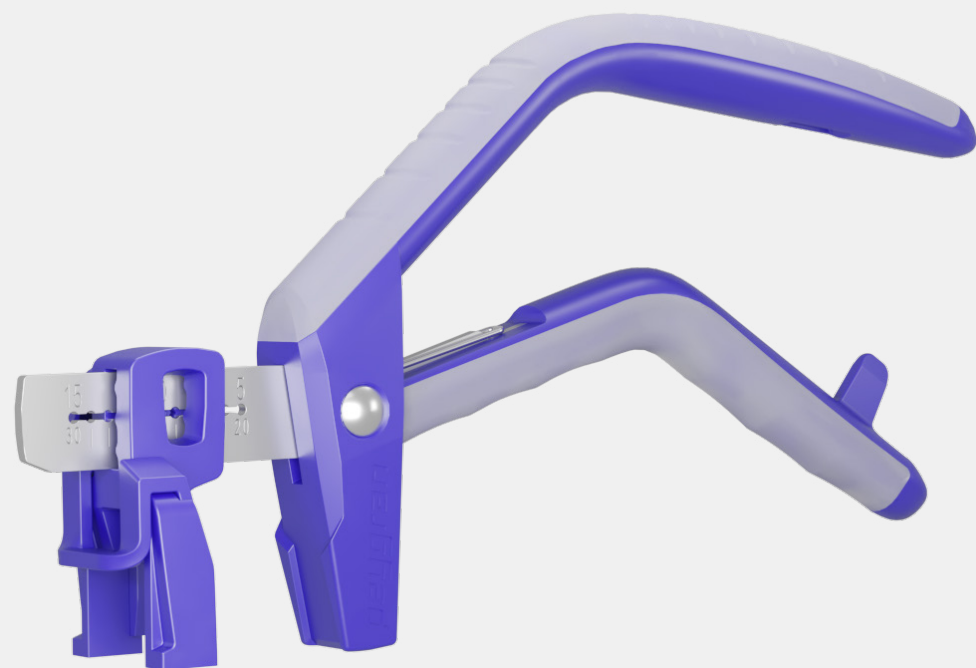
REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03120105E	LS Gyre Base 0,5 mm 1/51" 100 uds	36	582×400×385	12,54	8436585253852
03120105I	LS Gyre Base 0,5 mm 1/51" 300 uds	12	582×400×385	12,08	8436585253869
03120110E	LS Gyre Base 1 mm 1/32" 100 uds	36	582×400×385	13,32	8436585253876
03120110I	LS Gyre Base 1 mm 1/32" 300 uds	12	582×400×385	12,40	8436585253883
03120115E	LS Gyre Base 1,5 mm 1/16" 100 uds.	36	582×400×385	1,00	8436585255276
03120115I	LS Gyre Base 1,5 mm 1/16" 300 uds.	12	582×400×385	1,00	8436585255283
03120120E	LS Gyre Base 2 mm 1/12" 100 uds	36	582×400×385	13,28	8436585253890
03120120I	LS Gyre Base 2 mm 1/12" 300 uds	12	582×400×385	12,82	8436585253906
03120130E	LS Gyre Base 3 mm 1/8" 100 uds	36	582×400×385	13,22	8436585253913
03120130I	LS Gyre Base 3 mm 1/8" 300 uds	12	582×400×385	12,84	8436585253920
03120200E	LS Gyre Campana 100 uds	9	582×400×385	9,36	8436585253937

Tol: + -0,1 mm





# LS Accesorios







# Alicate ergonómico

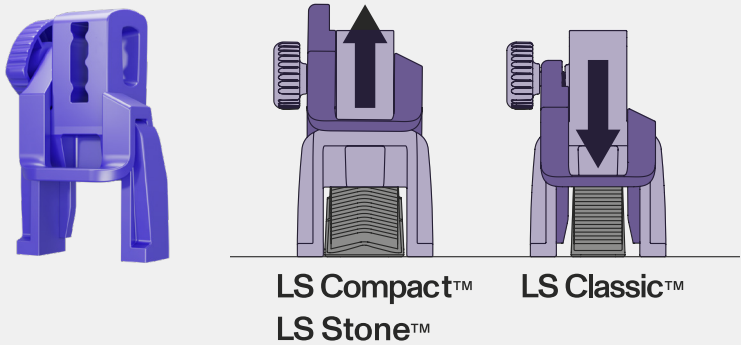
LS Compact™  
LS Classic™  
LS Stone™



El Alicate Ergonómico Peygran minimiza el cansancio y las lesiones por sobrecarga muscular en los trabajos de alicatado y solado. 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.

NUEVO CABEZAL DUO.  
Funcional para tanto nuestras cuñas LS Classic como nuestras cuñas LS Compact.



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03010312W	LS Accesorios Alicate Ergonómico NEW 1 ud	40	582×400×385	15,19	8436585255566

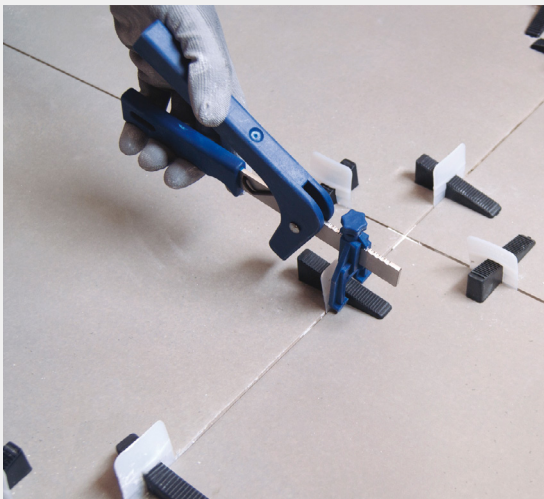






# Alicate

LS Classic™



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 25 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.

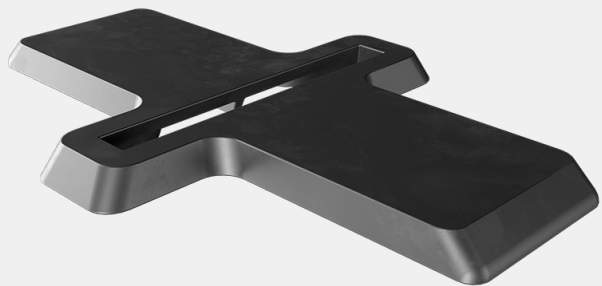
REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G				
03010300A	LS Accesorios Alicate 1 ud					
		70	395×295×450	16,13	8425402085233	





# Suplemento

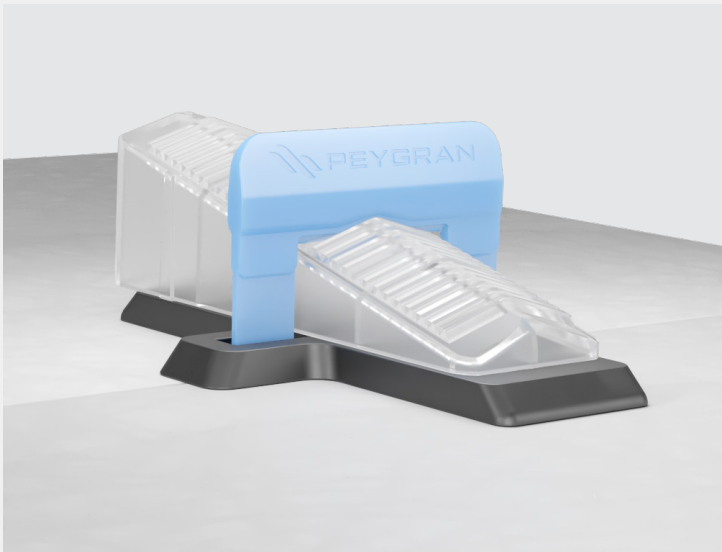
LS Compact™  
LS Classic™  
LS Stone™



## ¿Qué calzo necesitas? Según el espesor de la cerámica

mm cerámica / tile / épaisseur

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
LS Classic / LS Compact + Suplemento			LS Classic / LS Compact											LS Stone						LS Classic Piedra							

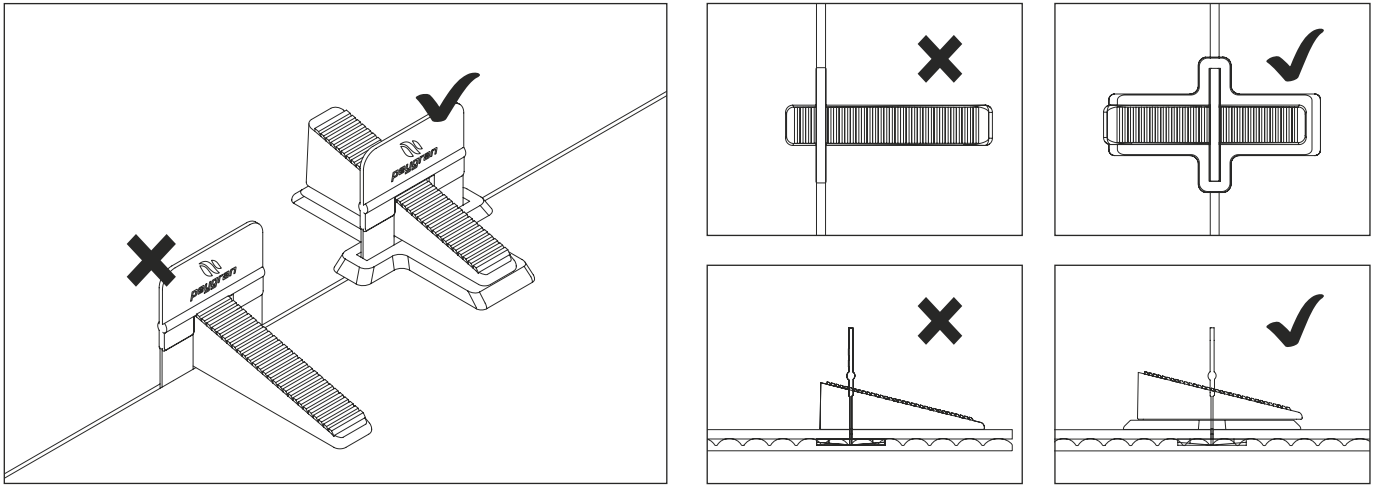


El Suplemento nos permite trabajar en espesores de 3 a 5 mm y 16 a 19 mm. Se introduce en el Calzo una vez colocado el pavimento. Ofrece mayor superficie de apoyo para la cuña, permitiendo centrar la misma, algo muy importante sobre todo en recubrimientos, al ser formatos tan delicados.

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.

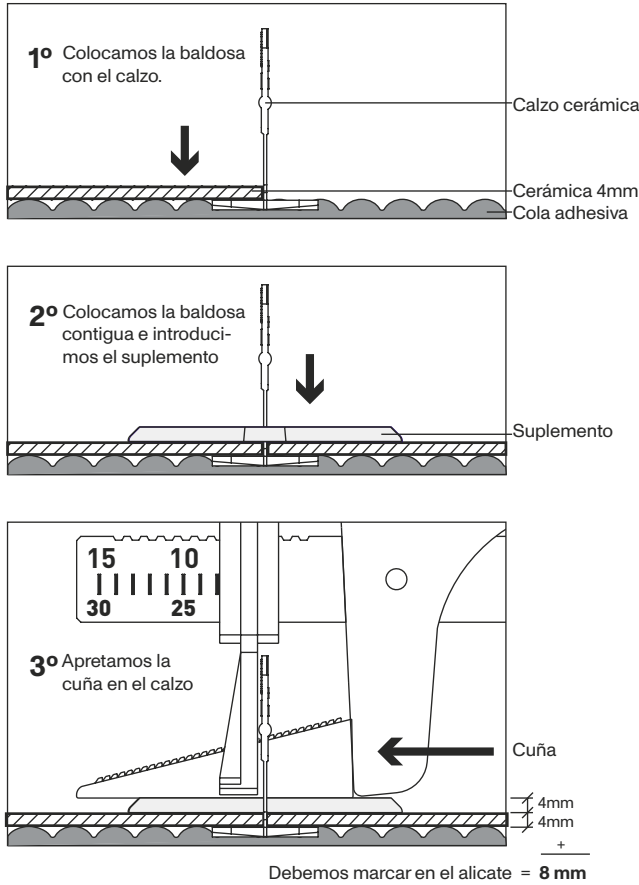
REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03010700E	LS Accesorios Suplemento 100 uds				
		40	582×400×385	17,44	8425402085318

# Instalación



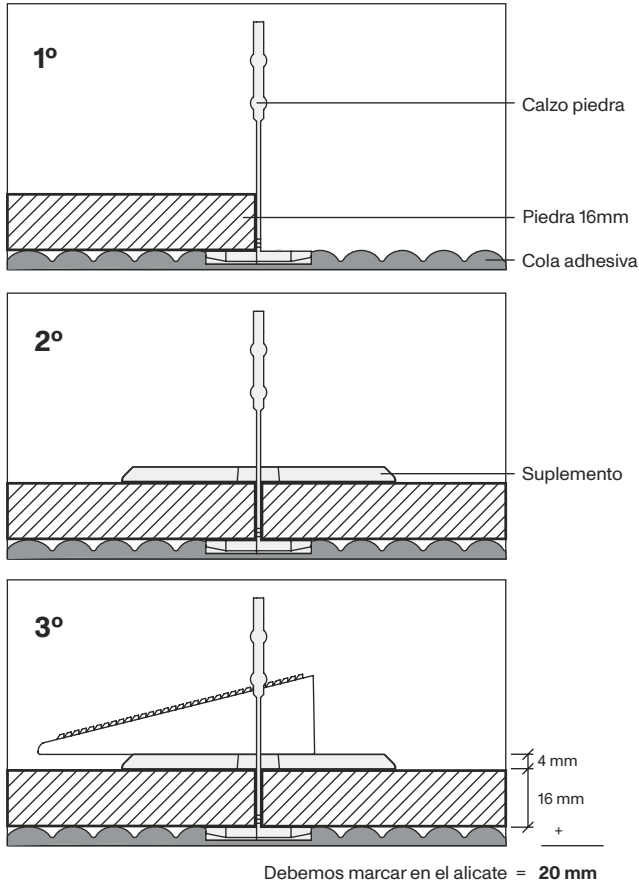
## Formato SLIM (3 a 5 mm)

Cerámica de 4 mm



## Formato PIEDRA (16 a 19 mm)

Piedra de 16 mm







# Protector

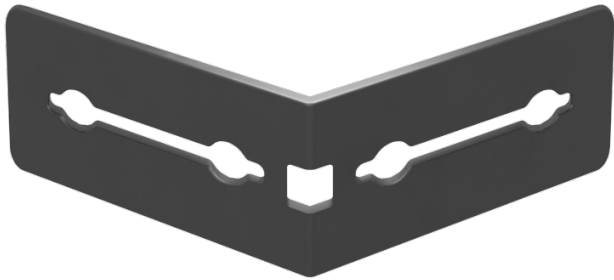
LS Compact™  
LS Classic™  
LS Gyre™  
LS Stone™



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

Se coloca el Protector bajo la Cuña para conseguir un acabado perfecto del solado o alicatado, eliminando la fricción en la fuerza del material.

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03010600E	LS Accesorios Protector 100 uds	70	395×295×450	16,88	8425402089842



# Escuadra

LS Compact™  
LS Classic™  
LS Gyre™  
LS Stone™



Facilita la colocación y fijación de baldosas que forman 90º 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.

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03010800A	LS Accesorios Escuadra 25 uds	30	395×295×450	20,14	8425402090114



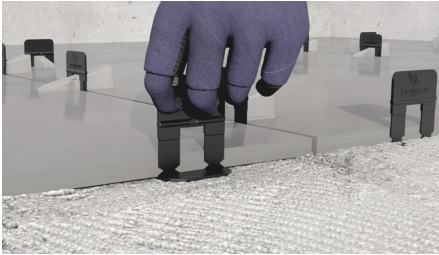
# Instalación

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.



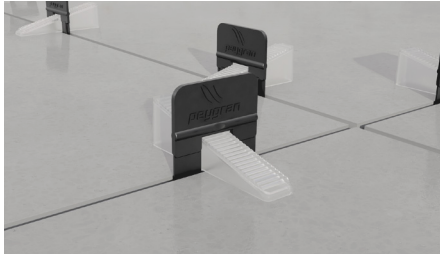
### 1º AJUSTAR ALICATE

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



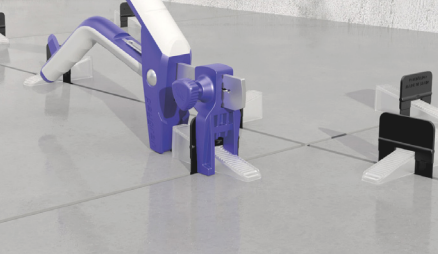
### 2º COLOCAR CALZOS

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).



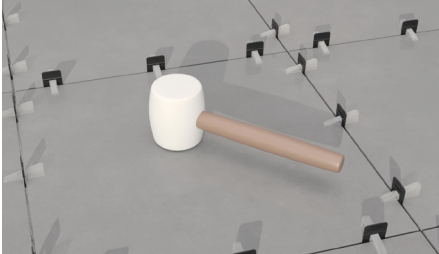
### 3º INTRODUCIR CUÑAS

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



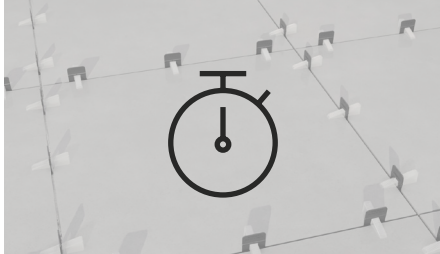
### 4º APRETAR

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



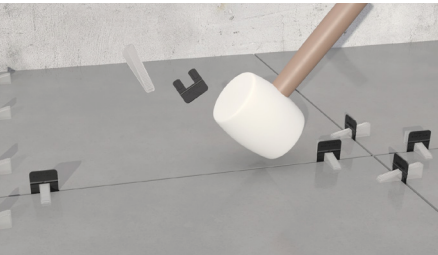
### 5º MACEAR LIGERAMENTE

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



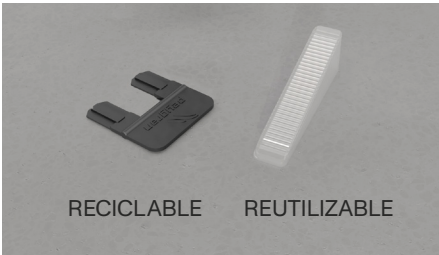
### 6º ESPERAR SECADO

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



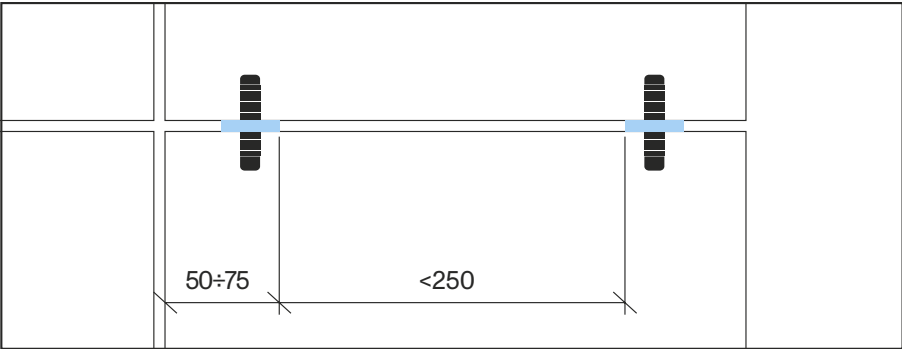
### 7º RETIRAR SISTEMA

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.

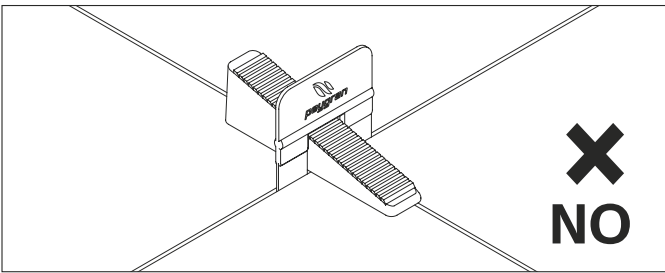
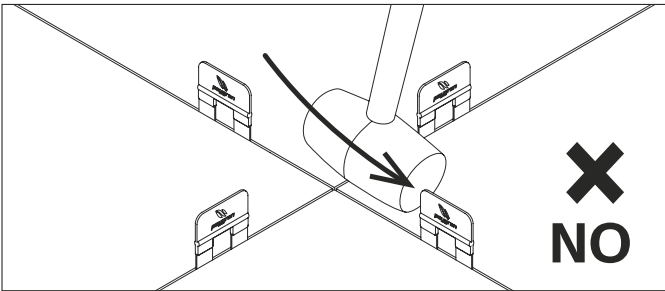
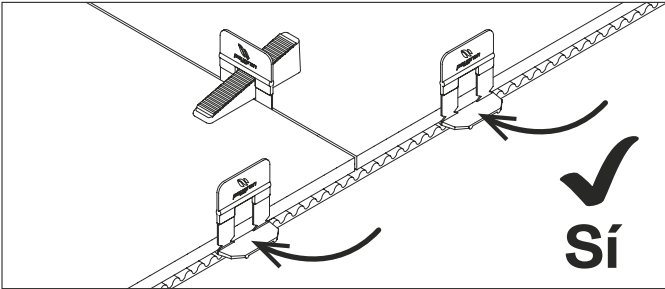


### 8º REJUNTAR

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



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.



**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.

**Recomendación baldosas Pasta blanca:** Se recomienda siempre utilizar separadores Multi Series o crucetas junto a calzos de 0,5 o 1 mm 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.

**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.

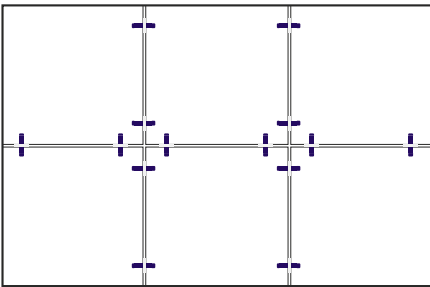
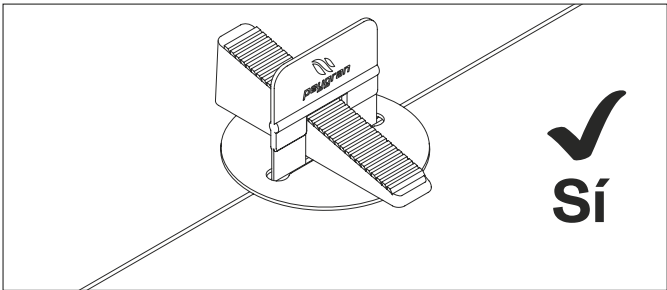
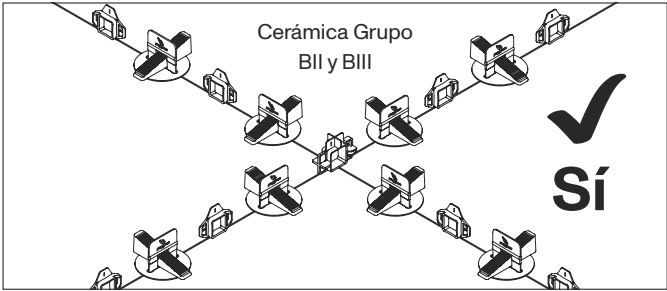
Al día siguiente, primero asegúrese de rellenar los puntos huecos del día anterior con una llana para márgenes y 'rellene' el dorso de la losa con el material de mortero. Inserte los Calzos y cuñas y reanude la instalación, siguiendo el mismo proceso.

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

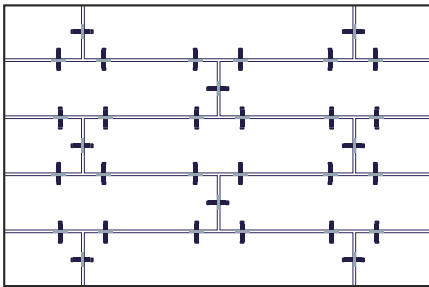
Para que se rompa correctamente, el calzo debe estar en tensión. Si quitamos las cuñas antes, eliminaremos dicha tensión, por lo que no se romperán correctamente. Si no se rompen correctamente por lo anteriormente indicado, podremos tirar del calzo con un alicate. Romperá siempre por los pre-cortes patentados 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.**

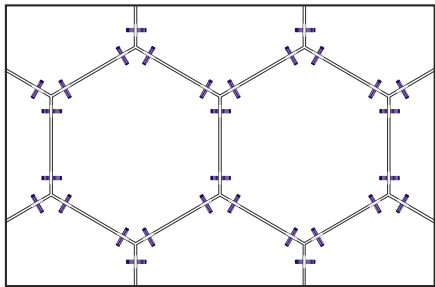
Será más difícil realizar una instalación precisa, podría incluso romper la cerámica al apretarla de la esquina y levantarse del resto; además de ser muy difícil mantener alineada la junta de relleno.



**Baldosa cuadrada:** 50×50, 60×60, 70×70, etc.



**Formatos laminados:** 20×90, 20×120, etc.



**Baldosa formato especiales.**



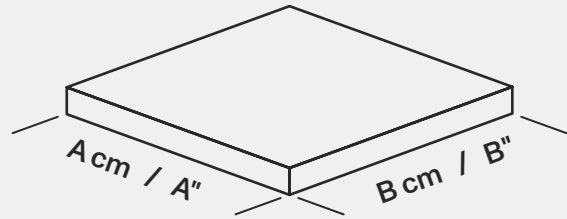


# ¿Cuántos calzos necesitas?

Calzo / sq.ft

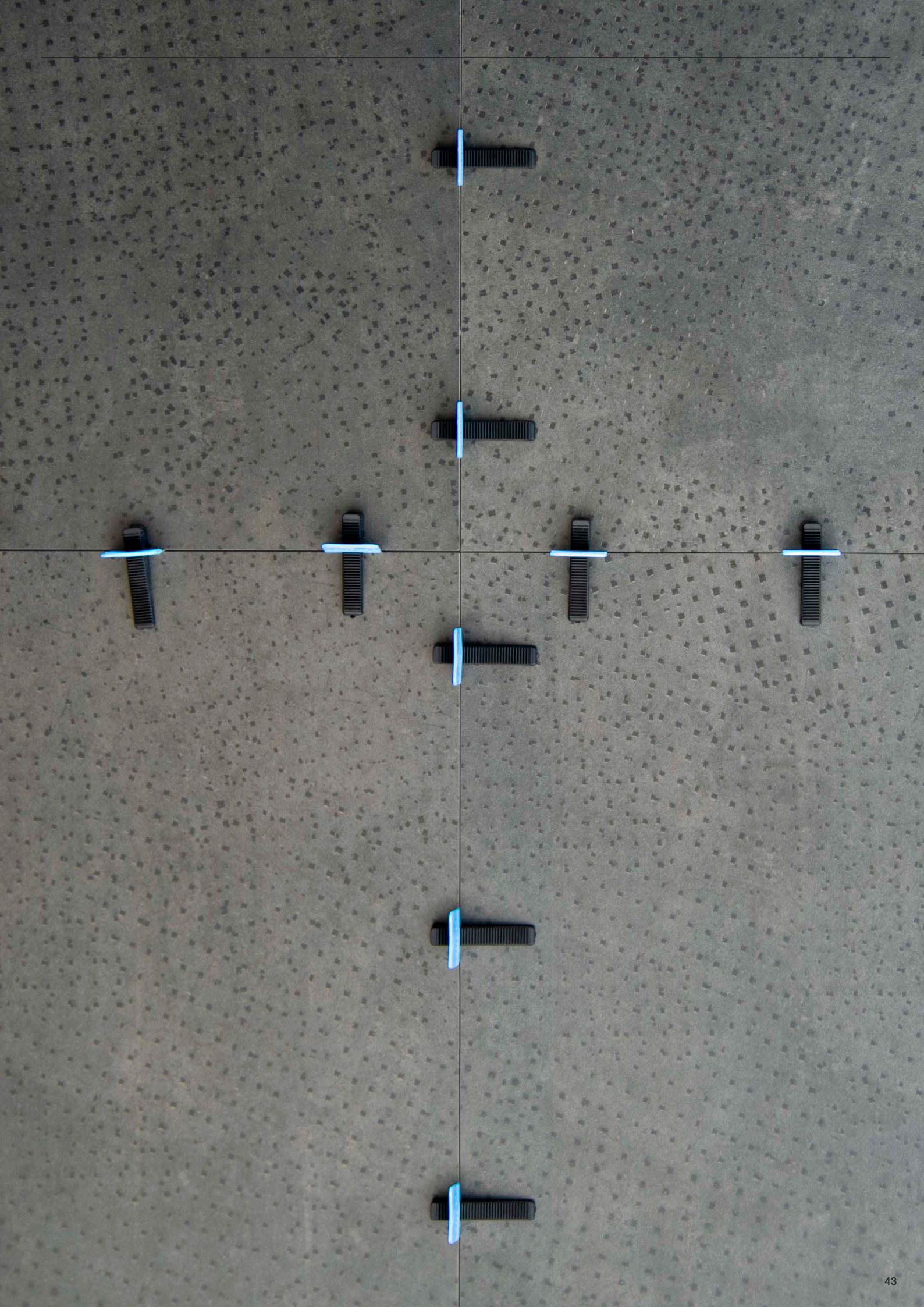
B"		80	72	60	56	48	44	40	36	32	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4			
A	10	200																						80		
	15	133	89																					72		
	20	150	100	100																				60		
	25	120	80	80	64																			56		
	30	100	67	67	53	44																		48		
	35	86	57	57	46	38	33																		44	
	40	75	50	50	40	33	29	25																	40	
	45	89	59	56	44	37	32	28	30																	36
	50	80	53	50	40	33	29	25	27	24																32
	55	73	48	45	36	30	26	23	24	22	20															28
60	67	44	42	33	28	24	21	22	20	18	17														26	
65	62	41	38	31	26	22	19	21	18	17	15	14													24	
70	71	48	43	34	29	24	21	22	20	18	17	15	16												22	
80	67	44	40	32	27	23	20	21	19	17	16	14	15	14											20	
90	63	42	38	30	25	21	19	19	18	16	15	13	14	13	13										18	
100	56	37	33	27	22	19	17	17	16	14	13	12	13	12	11	10									16	
110	60	40	35	28	23	20	18	18	16	15	13	12	13	12	11	10	10								14	
120	58	39	33	27	22	19	17	17	15	14	13	12	12	11	10	9	9	8							12	
140	50	33	29	23	19	16	14	14	13	12	11	10	10	10	9	8	8	7	6						10	
150	53	36	30	24	20	17	15	15	13	12	11	10	10	10	9	8	8	7	6	6					8	
180	50	33	28	22	19	16	14	14	12	11	10	9	10	9	8	7	7	6	6	6	5				6	
200	50	33	28	22	18	16	14	13	12	11	10	9	9	9	8	7	7	6	5	5	5	5			4	
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	120	140	150	180	200	B		

Calzo / m²

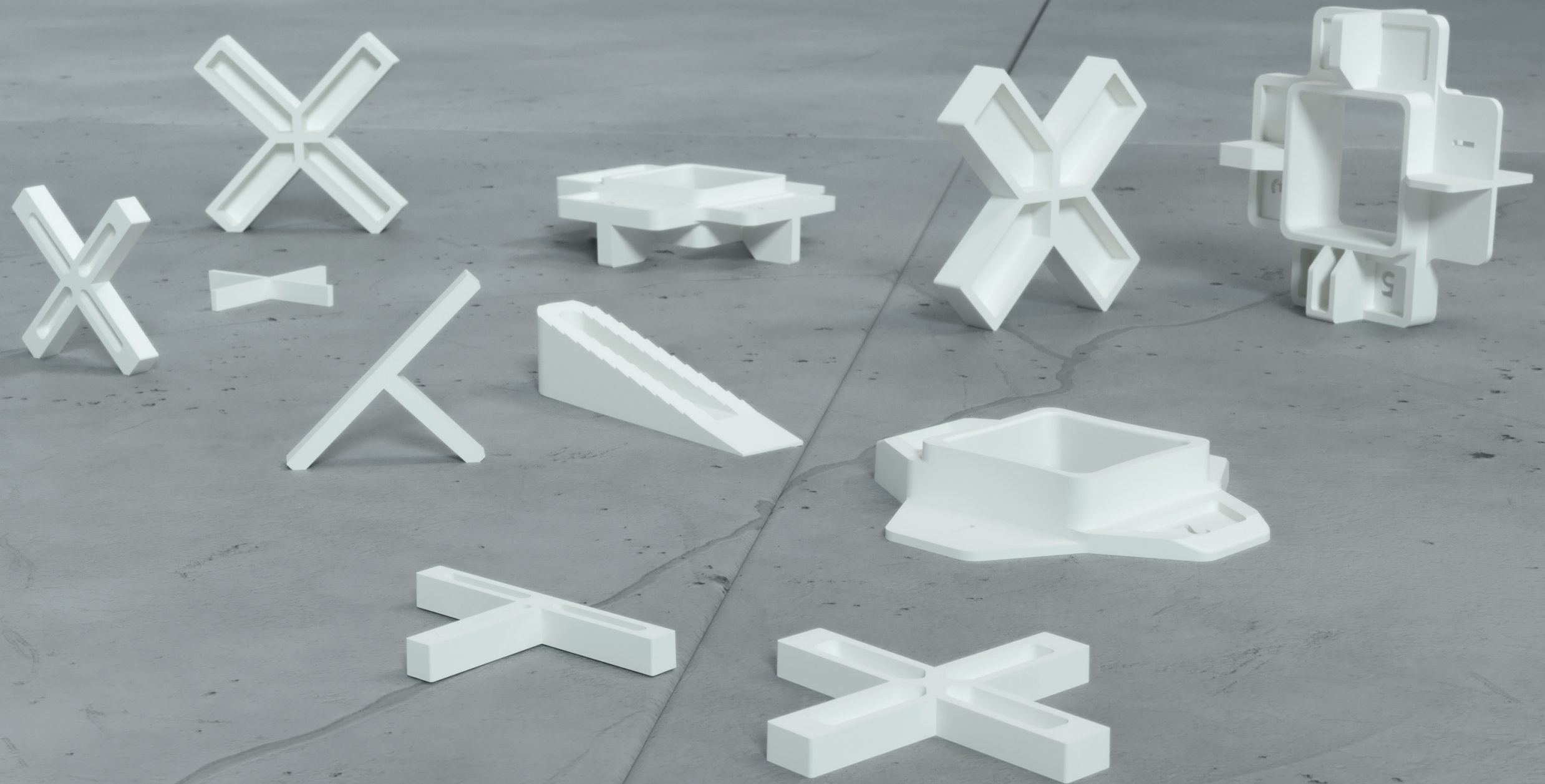


Ejemplo:

<b>A</b> 100 x <b>B</b> 40 = 17 Calzos/m²	<b>A"</b> 44" x <b>B"</b> 16" = 1,7 Calzos/sq.ft
---	--







# Espaciadores



# Espaciadores

Muy resistentes



**Muy resistentes,  
no se pegan a los adhesivos**

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 10 mm de altura. Están fabricadas en poliestireno antichoque.







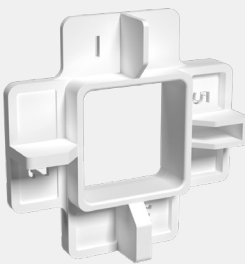
# Multi Series 4x

Multi Spacer  
Multi T  
Multi X



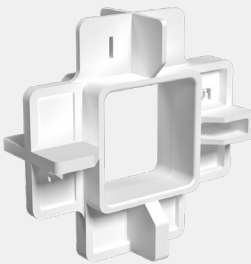
Multi Spacer 4x

1 · 2 · 3 · 5 mm  
1/32" · 3/32" · 1/8" · 3/16"



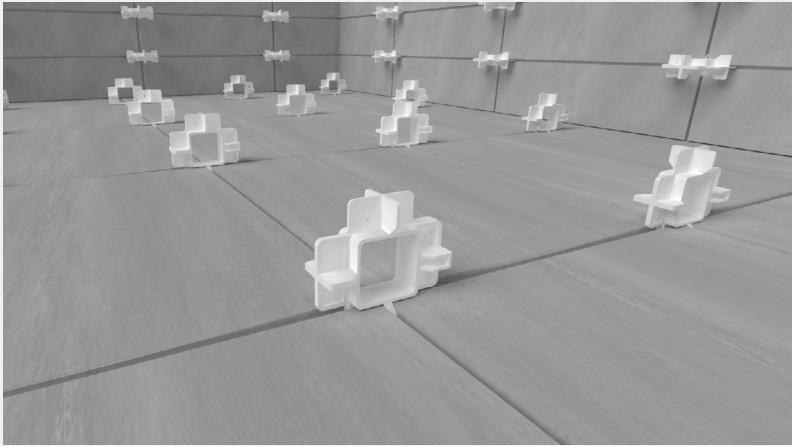
Multi T 4x

1 · 2 · 3 · 5 mm  
1/32" · 3/32" · 1/8" · 3/16"



Multi X 4x

1 · 2 · 3 · 5 mm  
1/32" · 3/32" · 1/8" · 3/16"



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 facilita su retirada y tiene una alta resistencia. Por esto, están especialmente indicadas para grandes formatos y losas pesadas. Son recuperables y reutilizables.



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

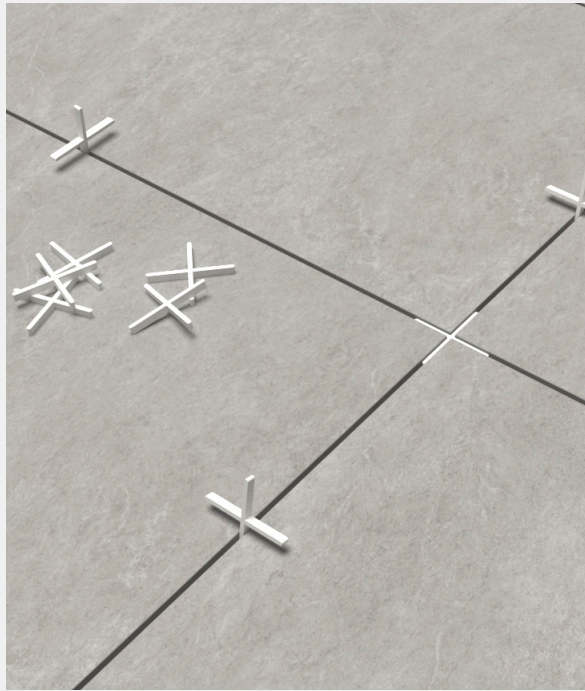
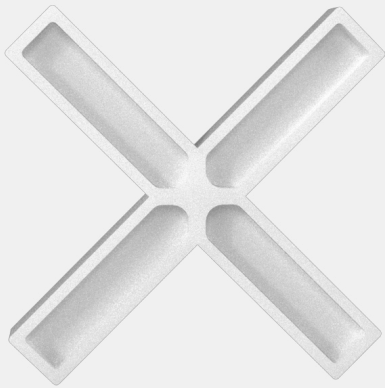


REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03030300F	Cruceta Multi Spacer*4 - Bote 1,2,3,5 mm 1/32;3/32;1/8;3/16" 125 uds	27	582×400×385	12,56	8425402085080
03030300E	Cruceta Multi Spacer*4 - Bolsa 1,2,3,5 mm 1/32;3/32;1/8;3/16" 100 uds	75	582×400×385	17,70	8425402090015
03030310D	Cruceta Multi "T"*4 - Bote 1,2,3,5 mm 1/32;3/32;1/8;3/16" 80 uds	27	582×400×385	11,16	8425402085097
03030310B	Cruceta Multi "T"*4 - Bolsa 1,2,3,5 mm 1/32;3/32;1/8;3/16" 50 uds	75	582×400×385	12,56	8425402090022
03030320C	Cruceta Multi "X"*4 - Bote 1,2,3,5 mm 1/32;3/32;1/8;3/16" 60 uds	27	582×400×385	10,98	8425402085103
03030320Q	Cruceta Multi "X"*4 - Bolsa 1,2,3,5 mm 1/32;3/32;1/8;3/16" 40 uds	70	582×400×385	11,35	8425402090039



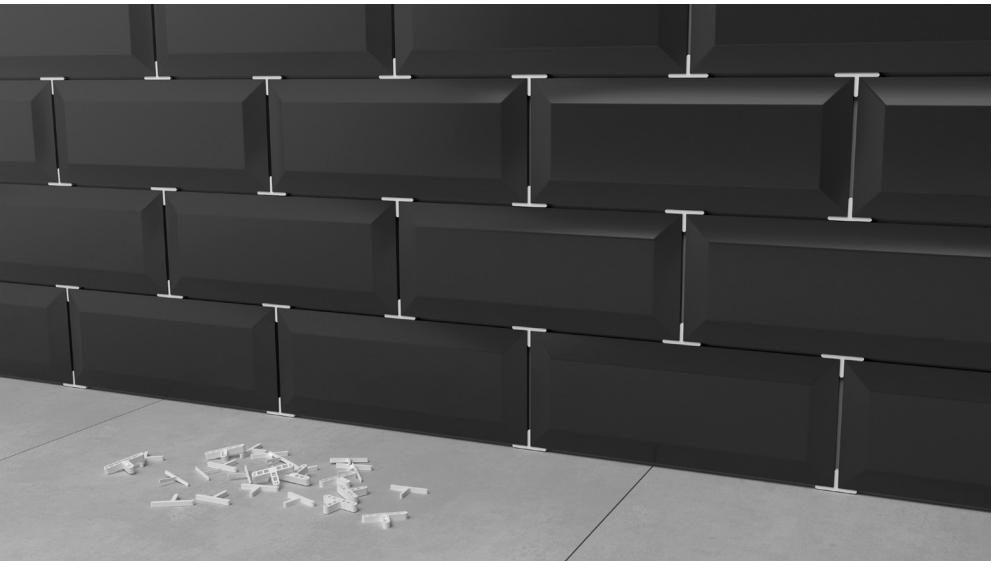
# Crucetas

Crucetas en X  
Crucetas en T  
Cuñas



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.



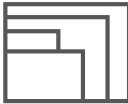
Muy resistentes



100%  
reutilizables



No se pegan



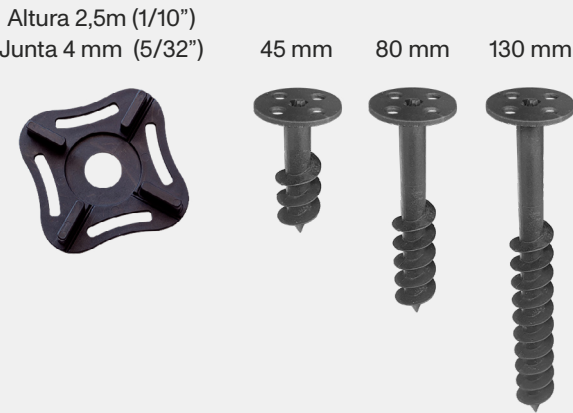
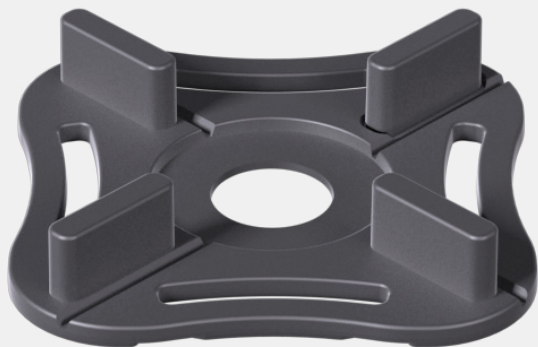
Reforzadas para  
grandes losas

REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03030110I	Cruceta X 1 mm 1/32" 300 uds	180	582×400×385	10,50	8425402084854
03030111I	Cruceta T 1 mm 1/32" 300 uds	250	582×400×385	10,24	8425402089972
03030115I	Cruceta X 1,5 mm 1/16" 300 uds	170	582×400×385	12,56	8425402084878
03030120I	Cruceta X 2 mm 3/32" 300 uds	120	582×400×385	13,14	8425402084885
03030121I	Cruceta T 2 mm 3/32" 300 uds	160	582×400×385	13,36	8425402089989
03030130I	Cruceta X 3 mm 1/8" 300 uds	100	582×400×385	13,24	8425402084908
03030131I	Cruceta T 3 mm 1/8" 300 uds	150	582×400×385	13,98	8425402089996
03030140H	Cruceta X 4 mm 5/32" 200 uds	110	582×400×385	13,26	8436585253630
03030150G	Cruceta X 5 mm 3/16" 150 uds	130	582×400×385	14,30	8436585253647
03030151H	Cruceta T 5 mm 3/16" 200 uds	220	582×400×385	23,14	8425402090008
03030160E	Cruceta X 6 mm 1/4" 100 uds	90	582×400×385	12,22	8425402084960
03030170B	Cruceta X 7 mm 9/32" 50 uds	120	582×400×385	10,08	8436585253654
03030180B	Cruceta X 8 mm 5/16" 50 uds	120	582×400×385	12,00	8425402085004
03030190S	Cruceta X 10 mm 13/32" 50 uds	100	582×400×385	10,84	8436585253661
03030200L	Cuña Alicatado 5 mm 3/16" 500 uds	60	395×295×450	14,42	8425402085042
03030202L	Cuña Alicatado 10 mm 200 uds	50	395X295X450	13,54	8436585254040



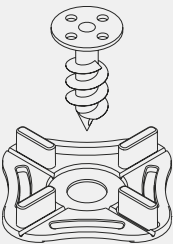


# Cruceta Espesorado 2,5mm

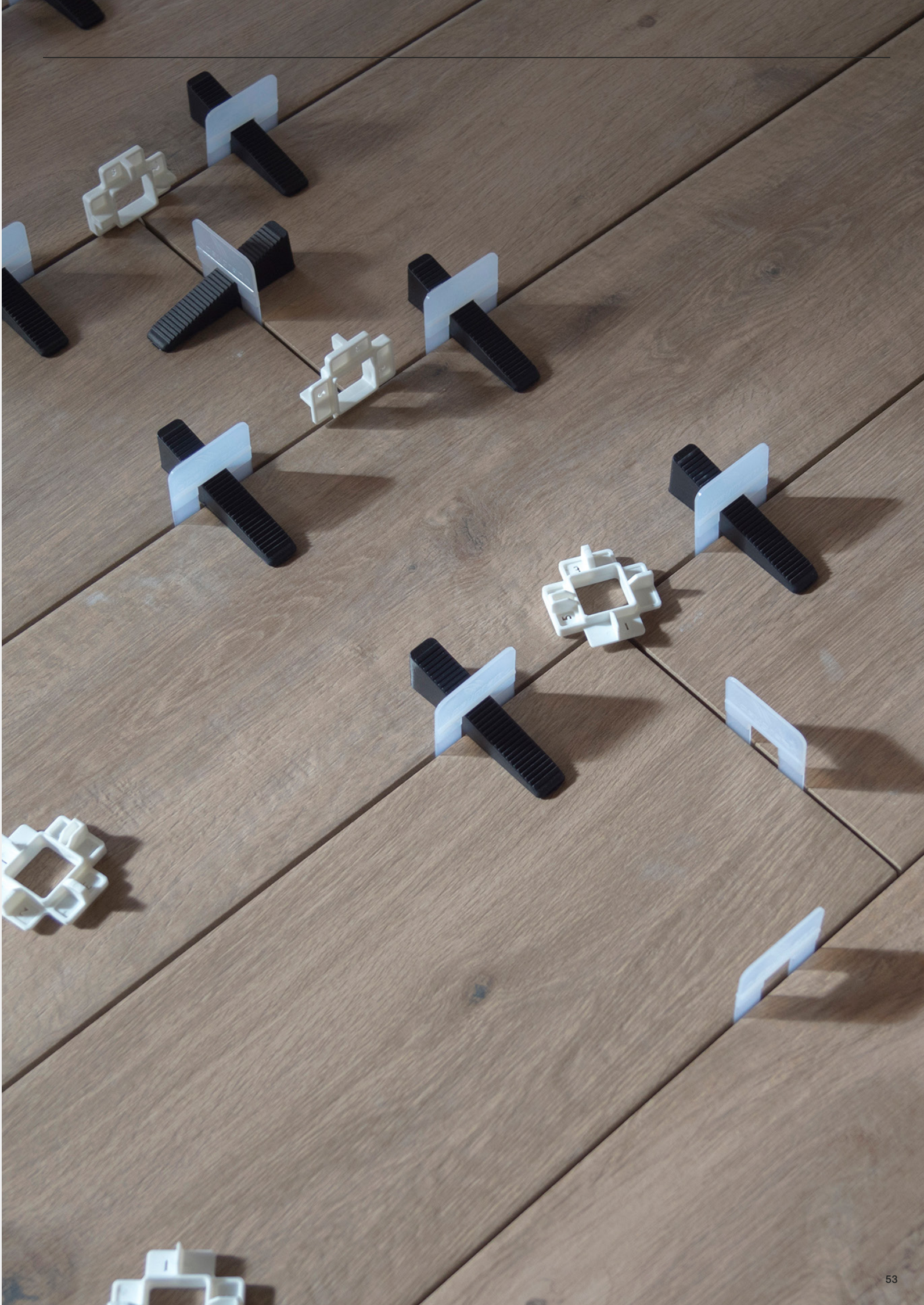


Cruceta de 2,5 mm de espesor y 4 mm de junta para baldosas de cerámica. Diseñada para instalación de pavimento directamente sobre grava, arena y césped. Gracias a sus separadores y base, permite un acabado más estable y homogéneo.

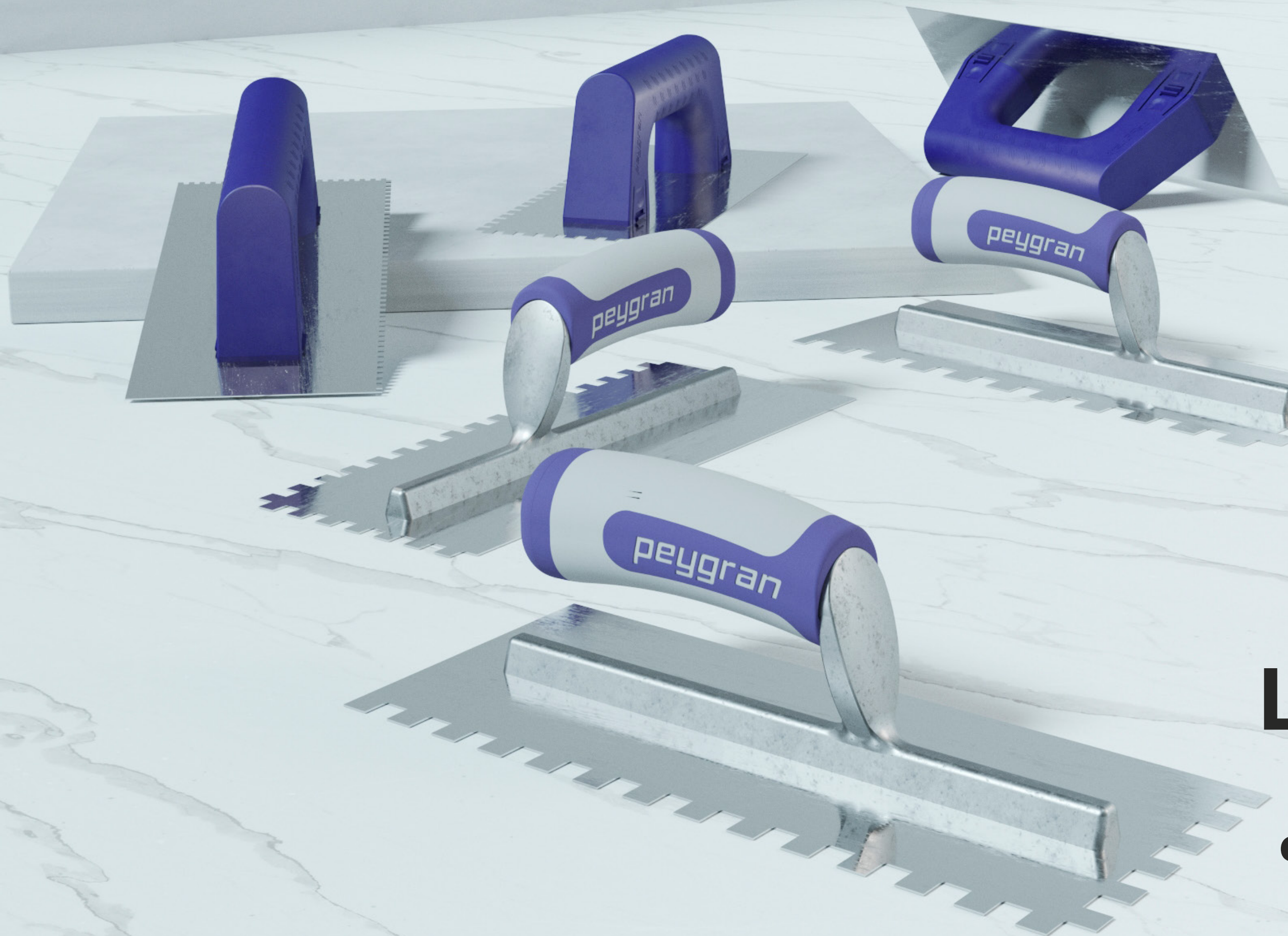
La pieza tiene diferentes nervios que facilitan su corte según las necesidades de la instalación. Se puede inmovilizar junto a nuestros Tornillos de poliamida.



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03030101B	Cruceta Espesorado 50 uds	45	582×400×385	20,80	8425402089958
03030400B	Accesorios Cruceta Espesorado Tornillo de Fijación 130 mm 50 uds	24	582×400×385	16,05	8436585252756
03030410B	Accesorios Cruceta Espesorado Tornillo de Fijación 80 mm 50 uds	45	582×400×385	16,89	8436585252763
03030420B	Accesorios Cruceta Espesorado Tornillo de Fijación 45 mm 50 uds	84	582×400×385	19,23	8436585252770







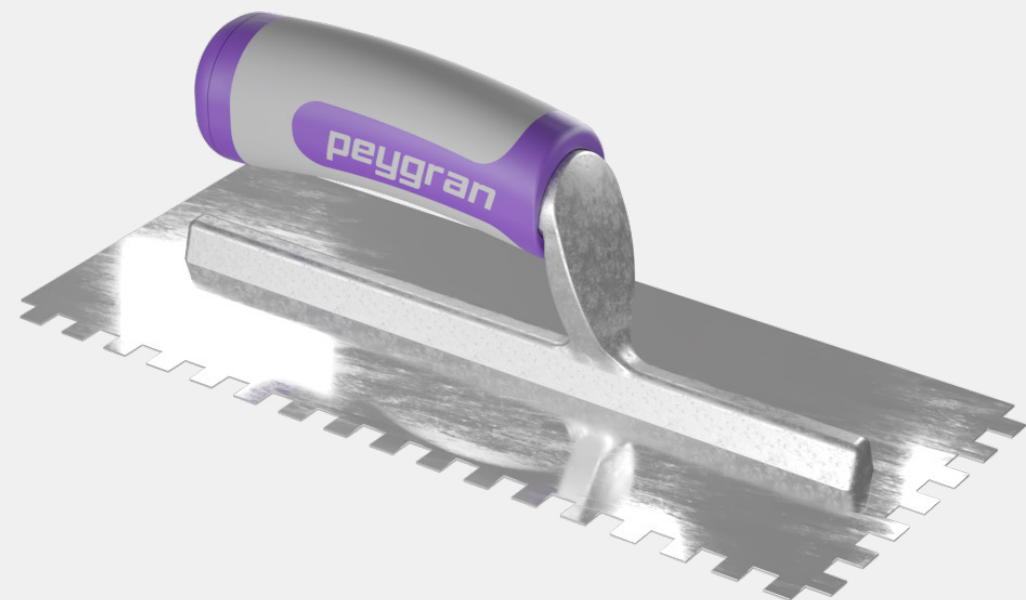
# Llanas

para la  
colocación





# Llanas para la colocación



## Mangos ergonómicos

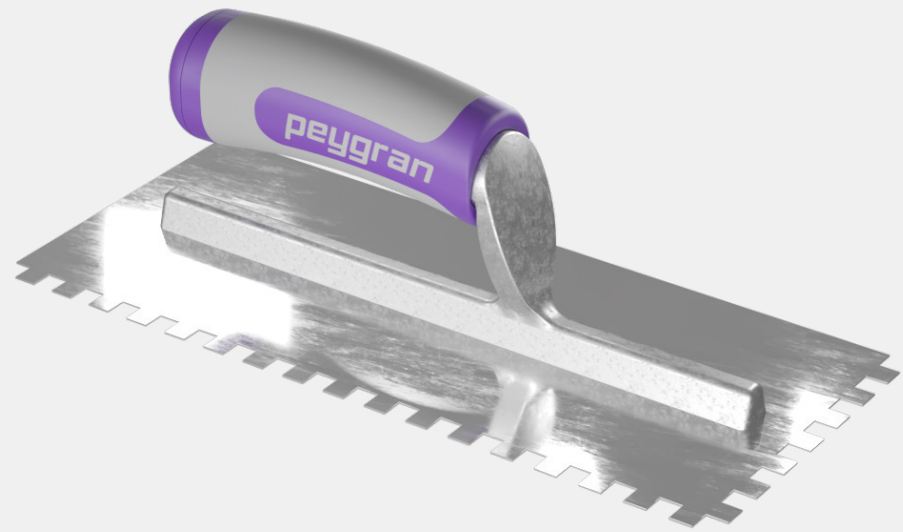
Las llanas para la colocación Peygran son la herramienta perfecta para la aplicación de material. Están fabricadas en Acero Inox y cuentan con mango ergonómico. Estas características garantizan su durabilidad y un manejo cómodo y ligero.





# Llanas para la colocación

## Mango abierto



ACERO  
AISI  
301



Mango  
ergonómico



Herramienta  
ligera



Acero  
templado



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.

Están fabricadas en acero inoxidable de gran calidad (AISI 301).



### Mango ergonómico

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.



### 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.



### Acero templado

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.

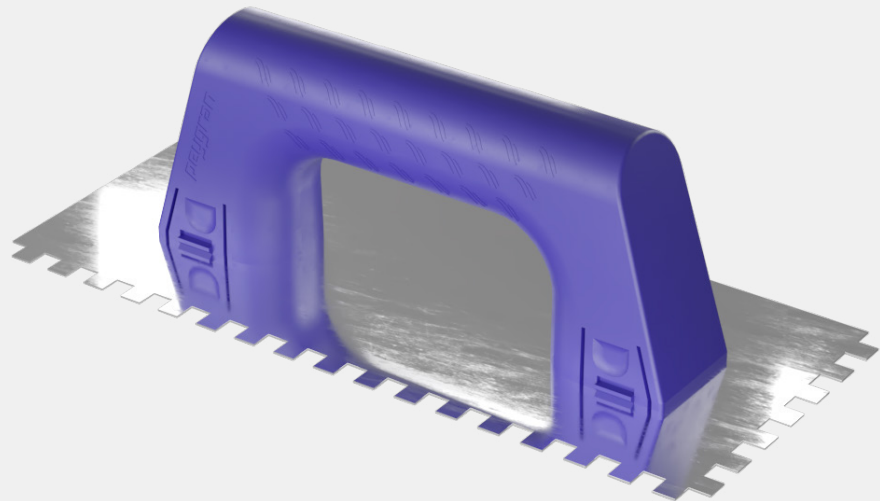
REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03020211A	Llana INOX Rectangular Mango Abierto 280 × 120 mm 1 ud	42	582×400×385	18,01	8436585252275
03020211B	Llana INOX Dentada Mango Abierto 280 × 120 mm 3*3 1 ud	42	582×400×385	17,85	8436585252282
03020211C	Llana INOX Dentada Mango Abierto 280 × 120 mm 6*6 1 ud	42	582×400×385	17,80	8436585252299
03020211D	Llana INOX Dentada Mango Abierto 280 × 120 mm 8*8 1 ud	42	582×400×385	17,70	8436585252305
03020211E	Llana INOX Dentada Mango Abierto 280 × 120 mm 10*10 1 ud	42	582×400×385	17,64	8436585252312
03020211F	Llana INOX Dentada Mango Abierto 280 × 120 mm 12*12 1 ud	42	582×400×385	17,64	8436585252329





# Llanas para la colocación

## Mango cerrado



ACERO  
AISI  
301



Mango  
ergonómico



Herramienta  
ligera



Acero  
templado



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 3×3 a 12×12 mm.

Preparadas para resistir todo tipo de desgaste químico y oxidación son una herramienta durable que resistirá durante años en tu caja de herramientas.

Están fabricadas en acero inoxidable de gran calidad (AISI 301).

## 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.



## 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.



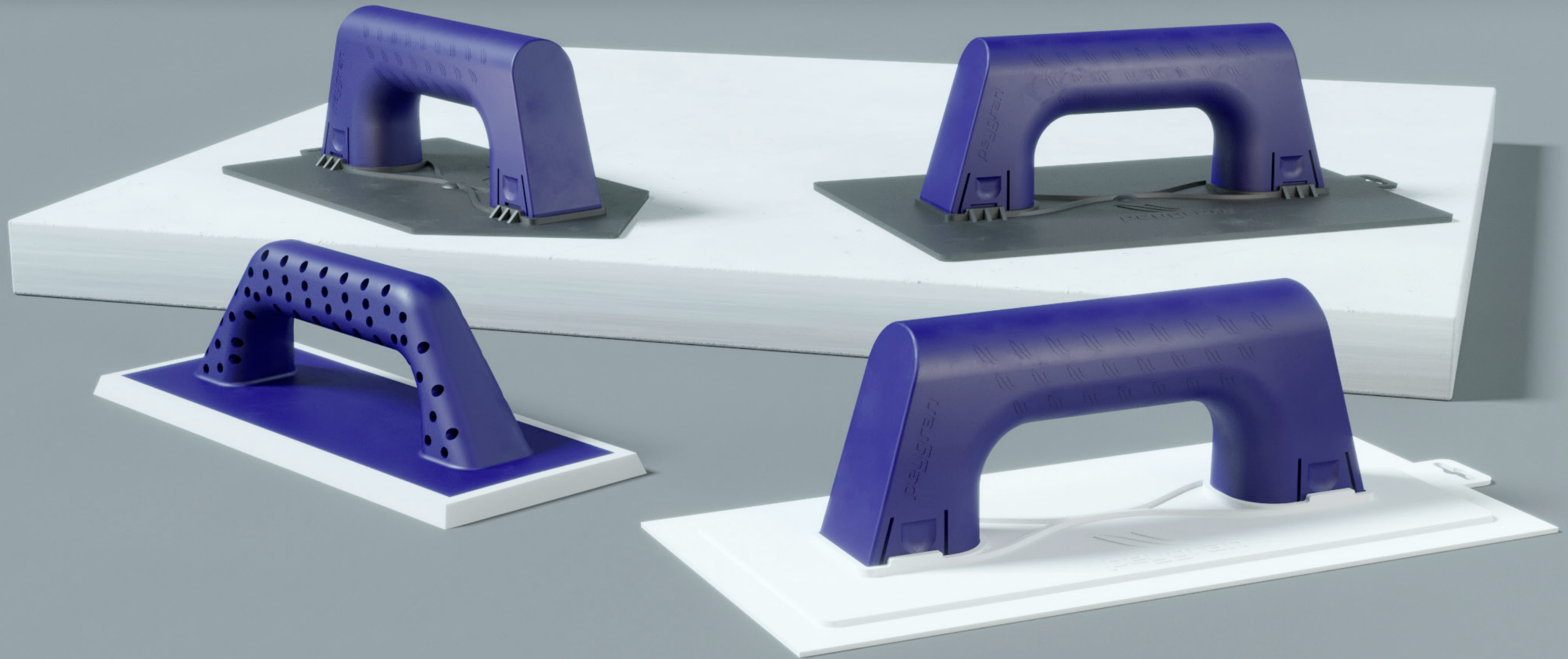
## Acero templado

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.



REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03020200A	Llana INOX Rectangular Mango Cerrado 280 × 120 mm 1 ud	32	582×400×385	11,90	8425402085431
03020210D	Llana INOX Dentada Mango Cerrado 280 × 120 mm 3*3 1 ud	32	582×400×385	11,59	8436585252558
03020210E	Llana INOX Dentada Mango Cerrado 280 × 120 mm 6*6 1 ud	32	582×400×385	11,82	8436585252565
03020210A	Llana INOX Dentada Mango Cerrado 280 × 120 mm 8*8 1 ud	32	582×400×385	11,58	8425402085448
03020210B	Llana INOX Dentada Mango Cerrado 280 × 120 mm 10*10 1 ud	32	582×400×385	11,62	8425402085455
03020210C	Llana INOX Dentada Mango Cerrado 280 × 120 mm 12*12 1 ud	32	582×400×385	11,80	8425402085462

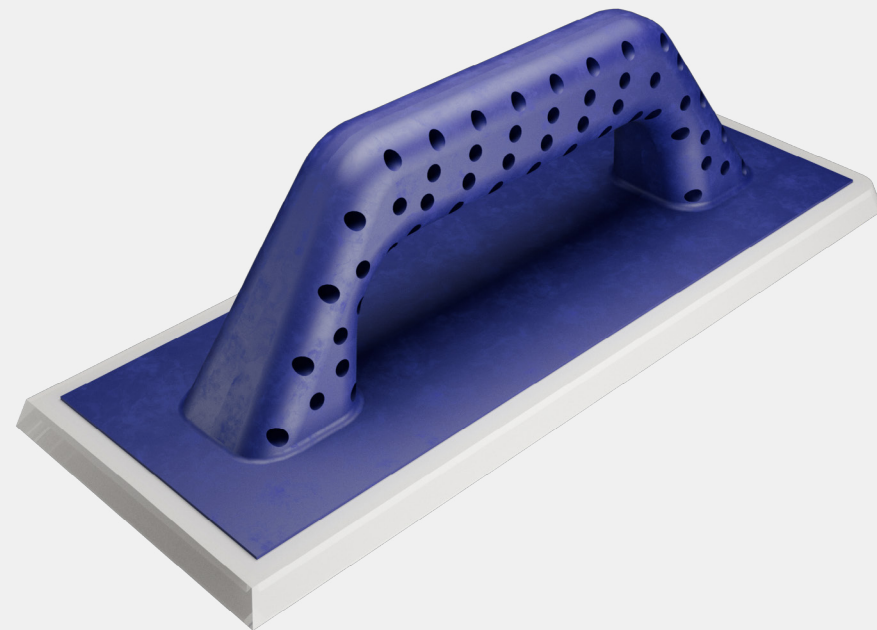




# Talochas para la colocación

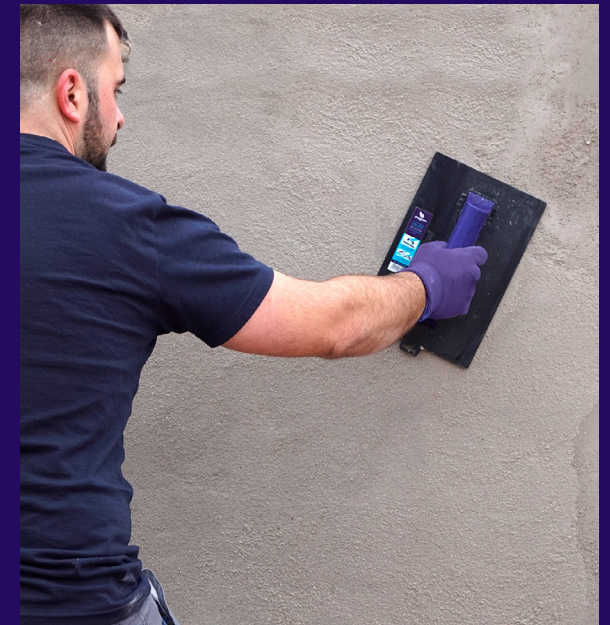


# Talochas para la colocación



## Mango intercambiable, múltiples usos

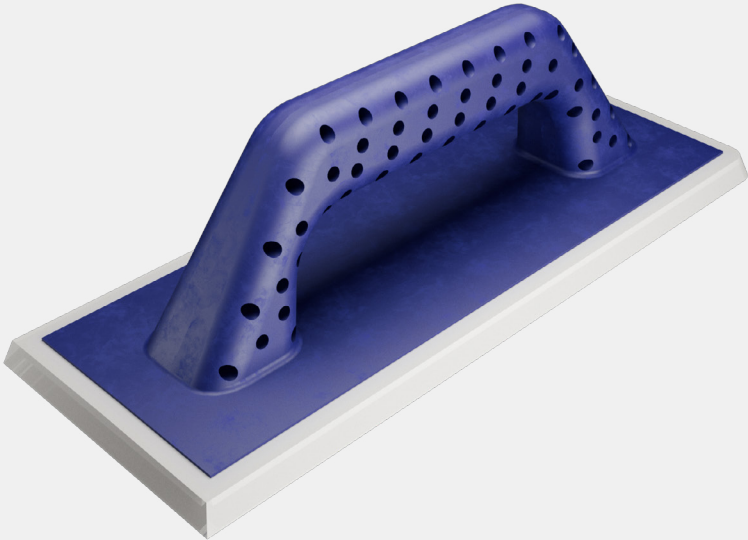
Su sistema de mango reutilizable permite intercambiar diferentes tipos de base de una forma rápida y cómoda. Aportan una solución eficaz para el fratasado con una gran variedad de modelos, acabados, texturas y su mango ergonómico.







# Talochas para la colocación



Mango reutilizable



Herramienta ligera



Mango ergonómico



Cómoda utilización



### Muy ligeras

Con un equilibrio perfectamente compensado, conseguimos unas Talochas 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.

### Mangos ergonómicos

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. Evitan la sobrecarga, se adaptan a tu mano, y se convierten en una extensión de tu cuerpo que facilitan los fratasados más tediosos.



### 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 ti y para el medio ambiente.



### Muy ligera

Con un equilibrio perfectamente compensado, conseguimos unas talochas 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.

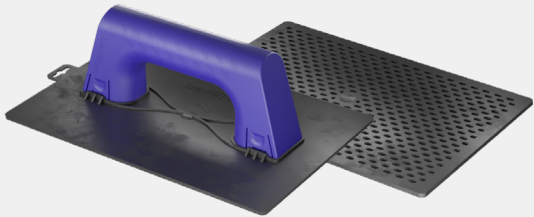


### Mango ergonómico

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.

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03020170A	Talocha Rejuntado 250 × 100 mm 1 ud	45	582×400×385	15,92	8425402085479
03020171A	Talocha Angular 270 × 180 mm 1 ud	34	582×400×385	11,36	8425402085554
03020172A	Talocha Angular - Recambio 270 × 180 mm 1 ud	150	395×295×450	17,34	8425402085707
03020173A	Talocha Yeso 300 × 140 mm 1 ud	44	582×400×385	11,65	8425402085691
03020174A	Talocha Yeso - Recambio 300 × 140 mm 1 ud	150	395×295×450	15,46	8425402089811
03020180A	Talocha Rectangular Textura 270 × 180 mm 1 ud	34	582×400×385	11,44	8425402085394
03020180B	Talocha Rectangular Lisa 270 × 180 mm 1 ud	34	582×400×385	11,14	8425402085400
03020190A	Talocha Rectangular Textura - Recambio 270 × 180 mm 1 ud	150	395×295×450	26,01	8425402085417
03020190B	Talocha Rectangular Lisa - Recambio 270 × 180 mm 1 ud	150	395×295×450	25,18	842540208542





### Talochoa Rectangular Textura

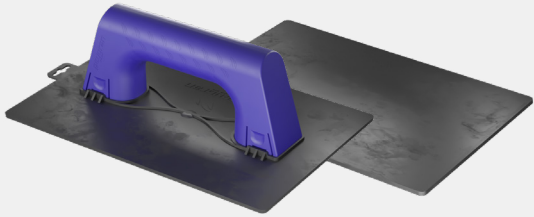
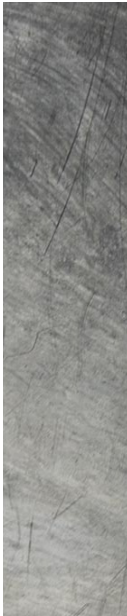
Talochoa intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies con texturas en fratasados.

REF. ARTÍCULO

03020180A Talochoa Rectangular Textura 270 × 180 mm 1 ud

03020190A Talochoa Rectangular Textura - Recambio 270 × 180 mm 1 ud

P A C K I N G			
34	582×400×385	11,44	8425402085394
150	395×295×450	26,01	8425402085417



### Talochoa Rectangular Lisa

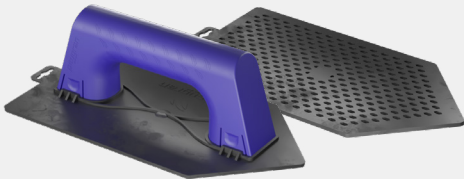
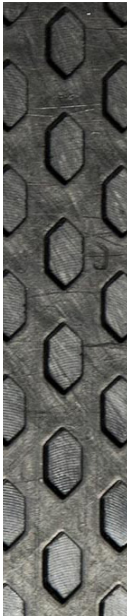
Talochoa intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies lisas en fratasados.

REF. ARTÍCULO

03020180B Talochoa Rectangular Lisa 270 × 180 mm 1 ud

03020190B Talochoa Rectangular Lisa - Recambio 270 × 180 mm 1 ud

P A C K I N G			
34	582×400×385	11,14	8425402085400
150	395×295×450	25,18	8425402085424



### Talochoa Angular 270 × 180 mm

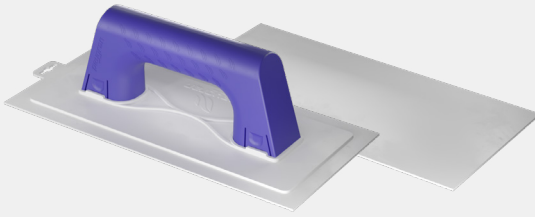
Talochoa intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies con texturas en fratasados.

REF. ARTÍCULO

03020171A Talochoa Angular 270 × 180 mm 1 ud

03020172A Talochoa Angular - Recambio 270 × 180 mm 1 ud

P A C K I N G			
34	582×400×385	11,36	8425402085554
150	395×295×450	17,34	8425402085707



### Talochoa Yeso 300 × 140 mm

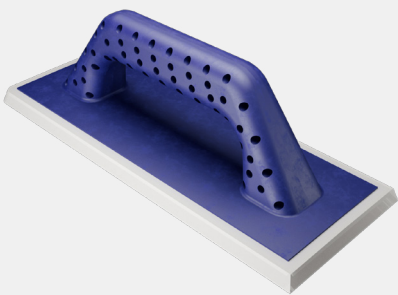
Talochoa intercambiable con mango ergonómico, para realizar superficies lisas en fratasados.

REF. ARTÍCULO

03020173A Talochoa Yeso 300 × 140 mm 1 ud

03020174A Talochoa Yeso - Recambio 300 × 140 mm 1 ud

P A C K I N G			
44	582×400×385	11,65	8425402085691
150	395×295×450	15,46	8425402089811



### Talochoa Rejuntado 250 × 100 mm

Talochoa de goma ideada para el rejuntado de cerámica. Con dos extremos en punta y otros dos redondeados es más versátil a la hora de rejuntar. Fabricada con goma resistente y mango de plástico mejorado.

REF. ARTÍCULO

03020170A Talochoa Rejuntado 250 × 100 mm 1 ud

P A C K I N G			
45	582×400×385	15,92	8425402085479





# Limpieza



# Limpieza

Los mejores acabados



## Reduce esfuerzo y ahorra tiempo

Nuestra gama de talochas cuenta con mango ergonómico. 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.





# Limpieza



Máxima limpieza,  
mínimo esfuerzo



Mango reutilizable



Herramientas  
ligeras



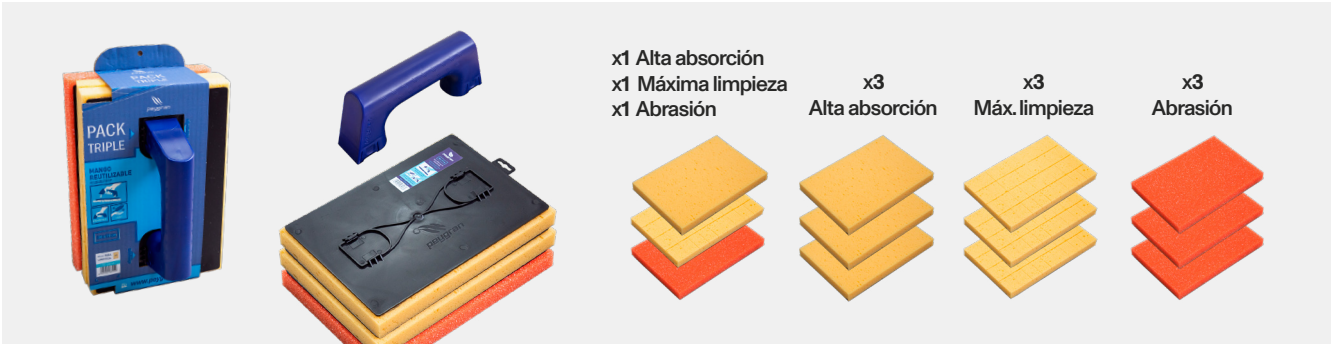
Mangos  
ergonómicos







La Talocha de Limpieza integra un sistema de clic de alta resistencia pensada para un cambio rápido de herramienta. Fabricadas de plástico antichoque y con dibujo antideslizante, podrás realizar la limpieza de la superficie de la forma más cómoda posible.

Con sólo un mango podrás manipular toda la variedad de modelos de nuestra gama lo que supone un ahorro para ti y para el medio ambiente.

Gracias al gran tamaño y grosor de sus esponjas, la suciedad queda atrapada dentro de la herramienta con una increíble facilidad. La variedad de modelos hace factible adaptarse a cada tipo de superficie.



		P A C K I N G			
REF.	ARTÍCULO				
03020191A	Talocha Mango Recambio 1 ud	112	582×400×385	16,66	8436585252350
03020100A	Talocha Alta Absorción 280 × 190 mm 1 ud	20	582×400×385	7,58	8425402085332
03020100B	Talocha Alta Absorción 270 × 130 mm 1 ud	27	582×400×385	7,98	8425402085240
03020110A	Talocha Máxima Limpieza 280 × 190 mm 1 ud	20	582×400×385	7,82	8425402085349
03020110B	Talocha Máxima Limpieza 270 × 130 mm 1 ud	27	582×400×385	7,95	8425402085257
03020120A	Talocha Abrasión 280 × 190 mm 1 ud	20	582×400×385	8,27	8425402085356
03020120B	Talocha Abrasión 270 × 130 mm 1 ud	27	582×400×385	8,16	8425402085295
03020130A	Talocha Alta Absorción - Recambio 280 × 190 mm 1 ud	48	582×400×385	10,66	8425402085363
03020130B	Talocha Alta Absorción - Recambio 270 × 130 mm 1 ud	65	582×400×385	8,32	8425402085301
03020140A	Talocha Máxima Limpieza - Recambio 280 × 190 mm 1 ud	48	582×400×385	10,86	8425402085370
03020140B	Talocha Máxima Limpieza - Recambio 270 × 130 mm 1 ud	65	582×400×385	8,32	8425402085486
03020150A	Talocha Abrasión - Recambio 280 × 190 mm 1 ud	48	582×400×385	10,96	8425402085387
03020150B	Talocha Abrasión - Recambio 270 × 130 mm 1 ud	65	582×400×385	8,32	8425402085547
03020160A	Pack Triple Talocha Alta Absorción 280 × 190 mm 1 ud	10	582×400×385	9,16	8425402085493
03020160B	Pack Triple Talocha Máxima Limpieza 280 × 190 mm 1 ud	10	582×400×385	8,62	8425402085509
03020160C	Pack Triple Talocha Abrasión 280 × 190 mm 1 ud	10	582×400×385	9,15	8425402085516
03020160D	Pack Triple Talocha Combinado 280 × 190 mm 1 ud	10	582×400×385	8,62	8425402085523





# Cubo de Rejuntado



Accesorios Cubo  
Recambio Bañera y Rodillos 1 ud



Accesorios Cubo  
Recambio 2 Rodillos 2 uds



Accesorios Cubo  
Ruedas 2 uds



Cubo de Rejuntado provisto de un sistema de rodillos que asegura un escurrido máximo y más eficiente.

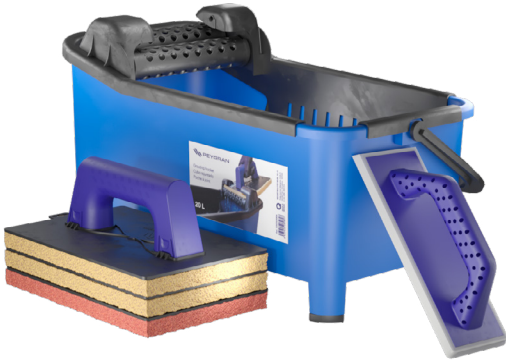
Especialmente diseñado para las tareas de limpieza y rejuntado en las labores de colocación y alicatado de baldosas cerámicas. Ahorrando tiempo y, sobre todo, esfuerzos en estas labores. Con capacidad de 20 litros. La cantidad de agua óptima que debe llevar el Cubo es de aproximadamente 10 litros.

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, darle una segunda vida y evitar elevar el coste.



## Cubo Rejuntado PACK

- +1 Cubo Rejuntado 20 L
- +1 Cubo Ruedas 2 uds
- +1 Pack Triple 270 × 130 mm
- +1 Taloja Rejuntado 250 × 100 mm



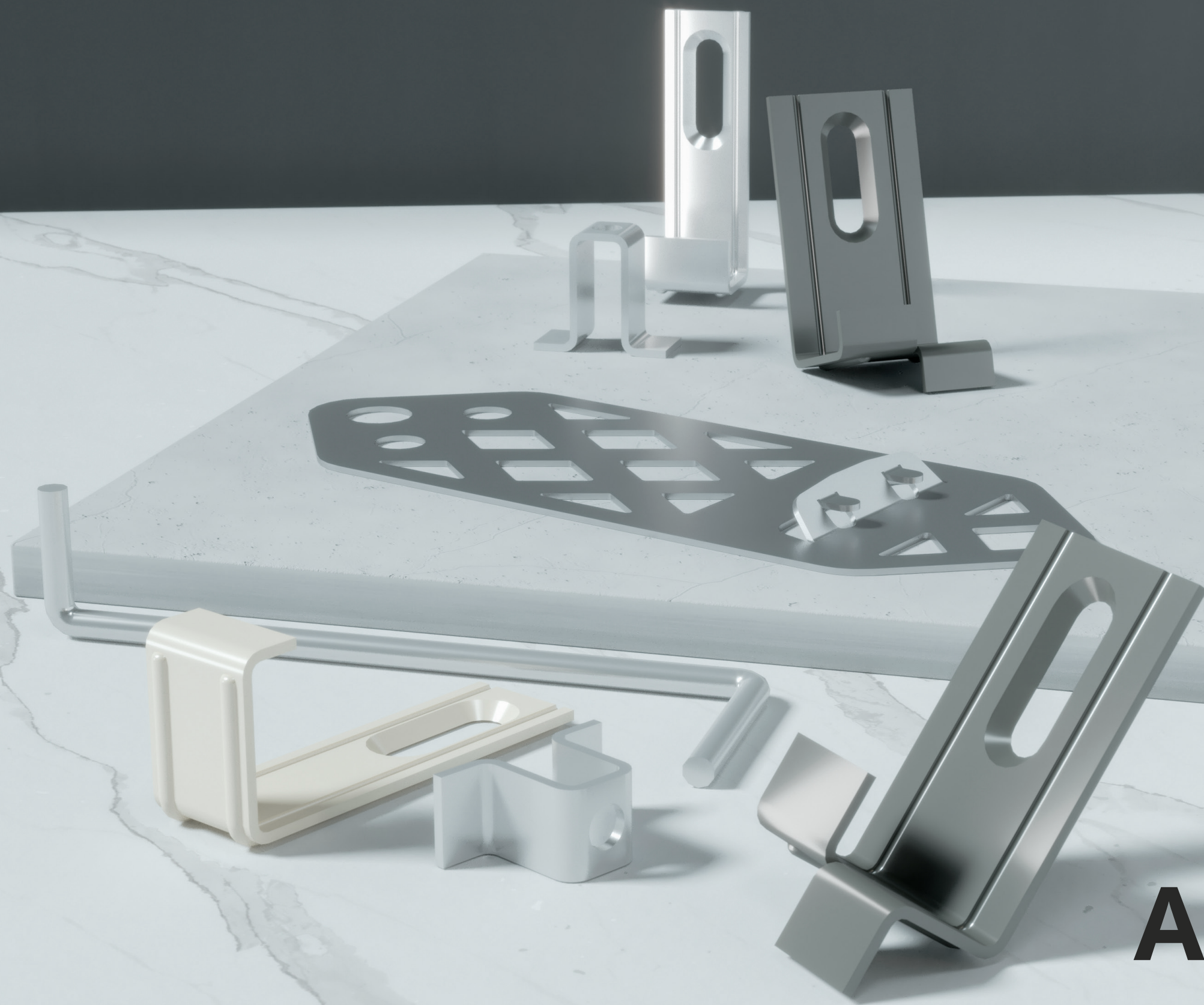
REF.	ARTÍCULO
03020300A	Cubo Rejuntado 20 L 1 ud
03020310A	Accesorios Cubo Ruedas 2 uds
03020320A	Accesorios Cubo Recambio 2 Rodillos 2 uds
03020330A	Accesorios Cubo Recambio Bañera y Rodillos 1 ud
03020340A	Cubo Rejuntado Pack 1 ud

P A C K I N G				
1	570×310×310	2,48	8425402089897	
20	582×400×385	1,77	8425402089927	
50	582×400×385	37,40	8425402089903	
3	582×400×385	2,10	8425402089910	
1	570×310×310	3,66	8425402089911	



YouTube

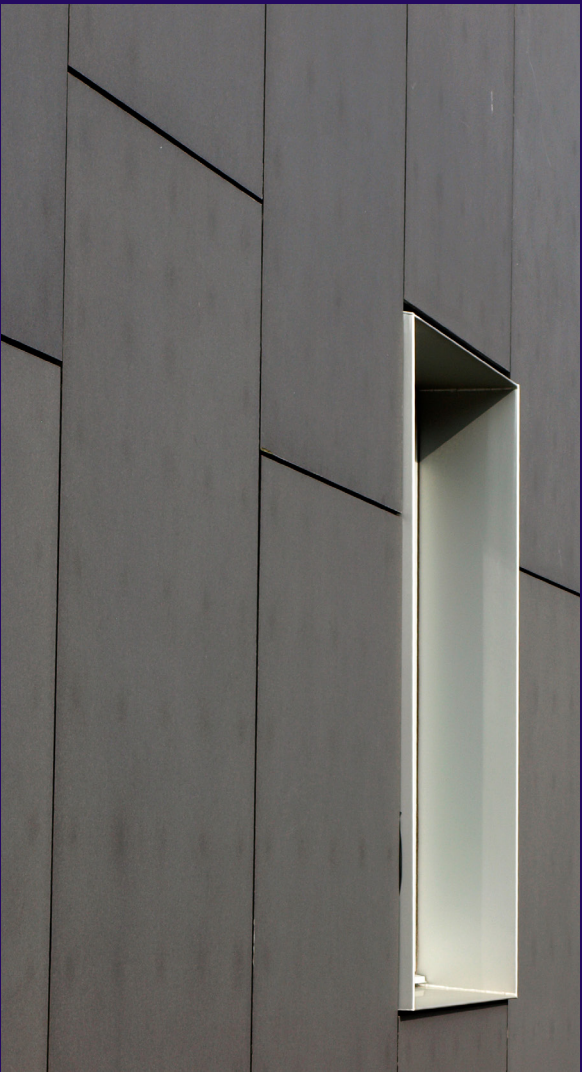




# Anclajes para fachada



# Grapa Clip 6mm



## Asegura tu instalación

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.



# Grapa Clip



## Una nueva forma de asegurar tu fachada

Nuestra nueva Grapa Clip se une a nuestros anteriores sistemas de fijación mecánica para fachadas aplacadas por sistema mixto. Este modelo de anclaje permite una instalación más rápida gracias a su proceso de instalación y su colocación.

Es un modelo ideal para instalaciones donde se quiere ocultar esta fijación y está recomendado para piezas de a partir de 6 mm de espesor.

La nueva Grapa Clip facilita la colocación en instalaciones de fachada aplacada con sistema mixto. Sólo se necesita hacer una ranura en la

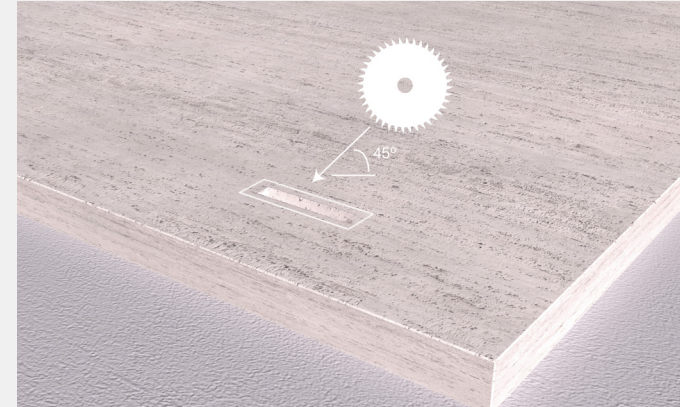
baldosa con una herramienta de corte, colocar la grapa y proceder al doble encolado. Además, el uso de taco de golpe agiliza la instalación y hace que sea necesario menos tiempo.

Un beneficio importante de esta pieza es su pestaña doble, ya que con esta se proporciona un mayor agarre de la grapa a la baldosa y se refuerza la sujeción.

Otra ventaja de este anclaje es que se puede elegir el espesor de junta deseado en cada caso, complementándolo con el sistema de nivelación y/o crucetas correspondientes.

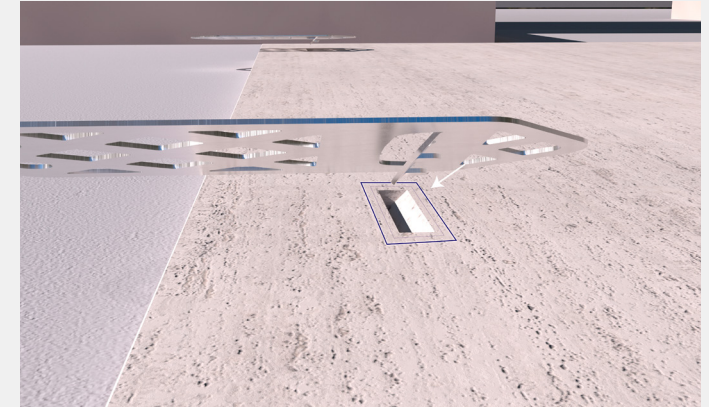
## Instalación

Grapa Clip 6mm



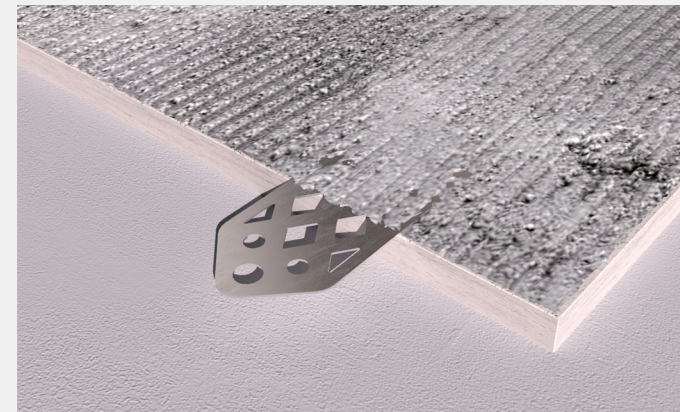
### 1º Ranurar la baldosa.

La ranura debe realizarse con un ángulo de inclinación de 45° y a mínimo 30 mm del borde superior. Grosor mínimo de baldosa 6mm.



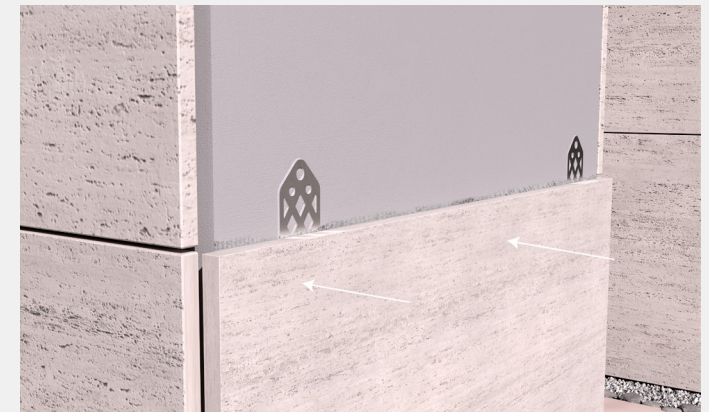
### 2º Insertar la grapa.

Colocar la grapa en la ranura y dejarla en su lugar para los siguientes pasos.



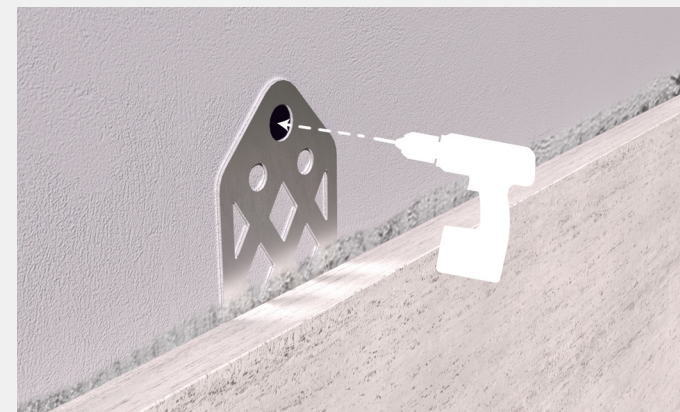
### 3º Doble encolado.

Proceder al encolado de la baldosa y de la superficie donde se va a colocar.



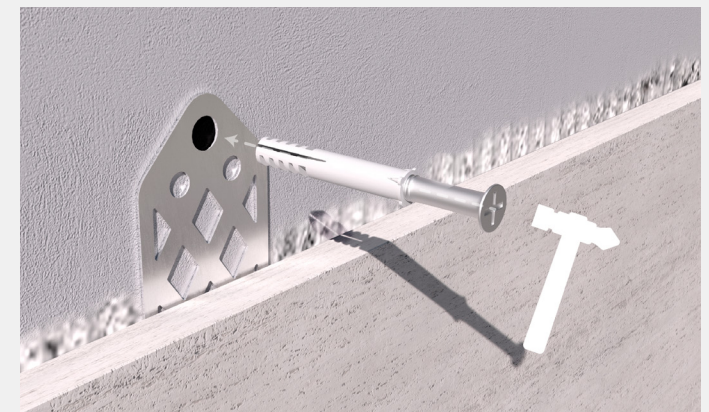
### 4º Colocar la baldosa.

Instalar la baldosa en la superficie previamente preparada.



### 5º Taladrar.

Realizar el taladro en el hueco correspondiente de la grapa para colocar el taco.



### 6º Colocar el taco de golpe.

Con ayuda de un martillo, proceder a la fijación del taco de golpe.





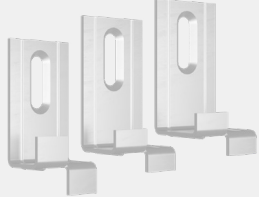
# Anclajes para fachada



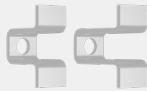
Grapa Clip  
6 mm



Arranque  
10 / 12 / 15 mm



Intermedia  
10 / 12 / 15 mm



Omega  
10 / 15 mm



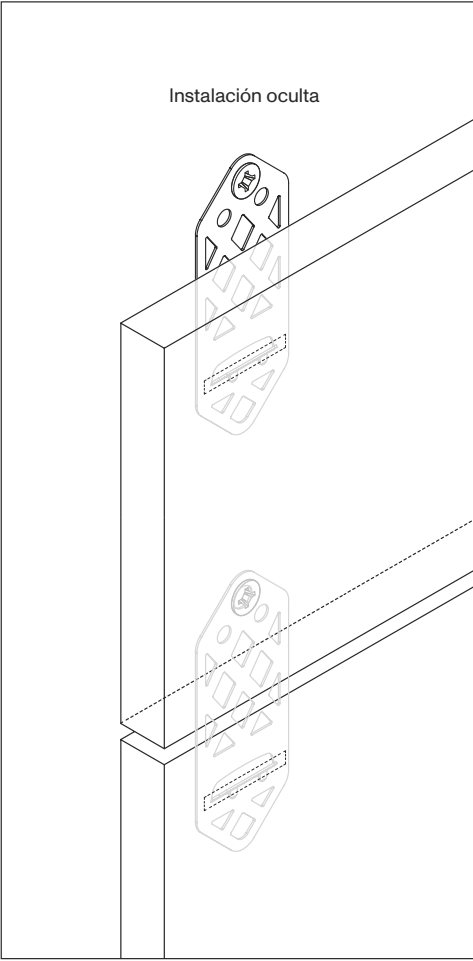
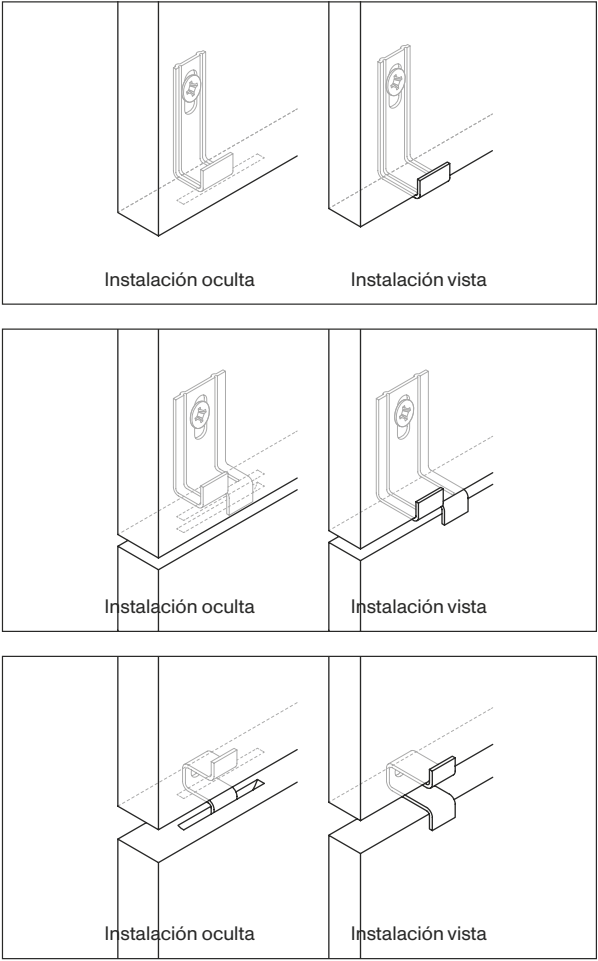
Z



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

Su instalación directa en fachada aplacada funciona a modo de complemento de seguridad. Aumenta de forma considerable la resistencia al desprendimiento de losas.

Su instalación es directa sobre el soporte a aplacar lo que implica un procedimiento muy sencillo de aplicar.



INCLUYEN:

Arranque e Intermedia	Tornillo DIN 7505-A-PH-INOX-A2 de 3,5 x 35 mm - Taco de 5 x 25 mm.	
Omega	Tornillo DIN 7505 INOX A2 de 3 x 30 mm - Taco de 5 x 25 mm.	
Clip	Grapa Clip NO incluye anclaje. Instalación recomendada junto a Anclaje Taco Golpe.	

REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03050020E	Grapa Arranque Con Taco y Tornillo 15 mm 100 uds	24	395x295x450	18,62	8436585253036
03050220E	Grapa Arranque Con Taco y Tornillo 12 mm 100 uds	24	395X295X450	0,60	8436585254538
03050120E	Grapa Arranque Con Taco y Tornillo 10 mm 100 uds	24	395x295x450	18,36	8436585253043
03051020E	Grapa Intermedia Con Taco y Tornillo 15 mm 100 uds	18	395x295x450	21,06	8436585253050
03051220E	Grapa Intermedia Con Taco y Tornillo 12 mm 100 uds	24	395X295X450	0,60	8436585254651
03051120E	Grapa Intermedia Con Taco y Tornillo 10 mm 100 uds	18	395x295x450	21,08	8436585253067
03052001E	Grapa Omega Con Taco y Tornillo 15 mm 100 uds	30	395x295x450	14,81	842540208580
03052101E	Grapa Omega Con Taco y Tornillo 10 mm 100 uds	30	395x295x450	12,12	842540208581
03053001E	Grapa Z 100 uds	30	395x295x450	19,62	842540208582
03053001B	Grapa Clip 6 mm 50 uds	1	395X295X450	0,60	8436585254774
03053002B	Accesorios Anclajes Taco Golpe Grapa Clip 8 x 60 mm 50 uds	0	395X295X450	0,00	8436585254781

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

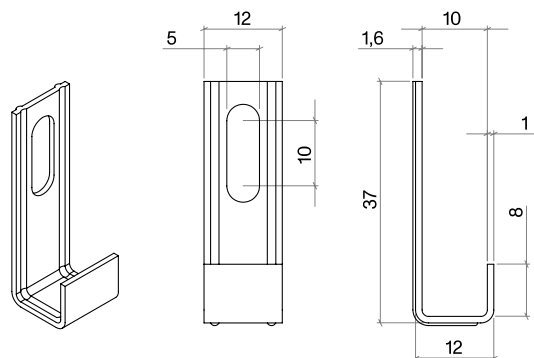
UNE-EN 10088-2: Acero inoxidable técnico para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales.

Ambos modelos pueden instalarse de forma vista u oculta según el espesor de la baldosa.



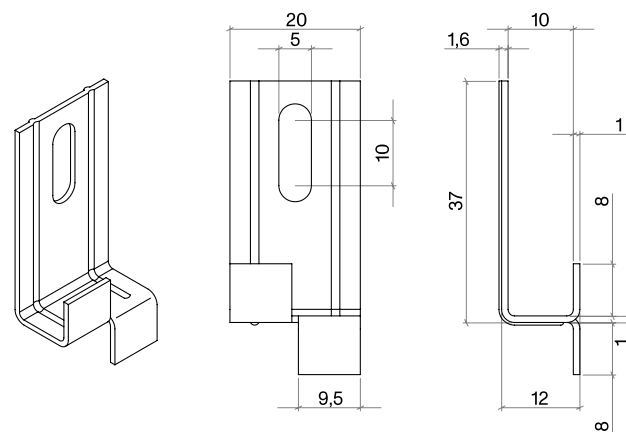
Grapa de arranque 10

Tol: + -0,5 mm



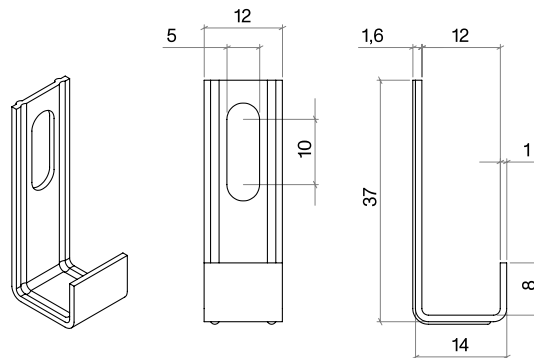
Grapa intermedia 10

Tol: + -0,5 mm



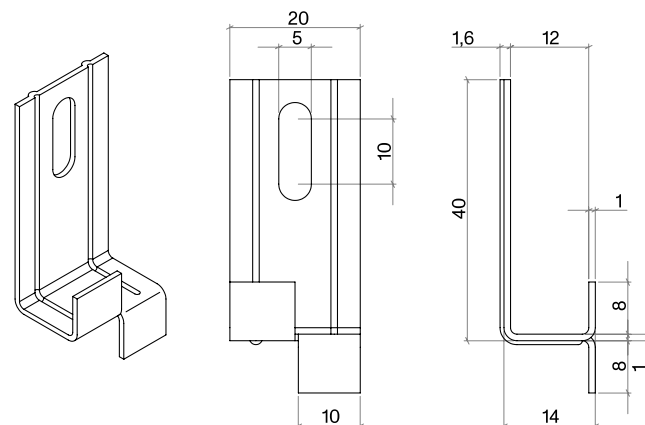
Grapa de arranque 12

Tol: + -0,5 mm



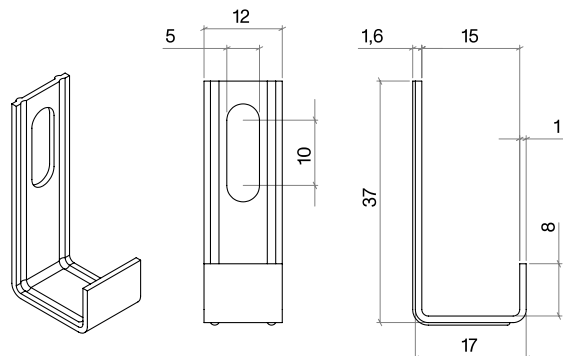
Grapa intermedia 12

Tol: + -0,5 mm



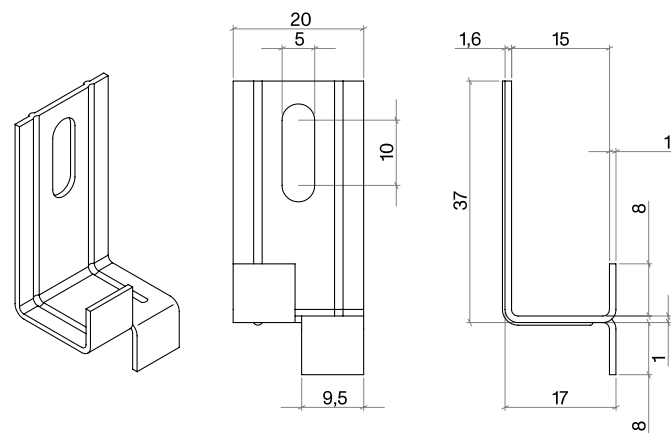
Grapa de arranque 15

Tol: + -0,5 mm



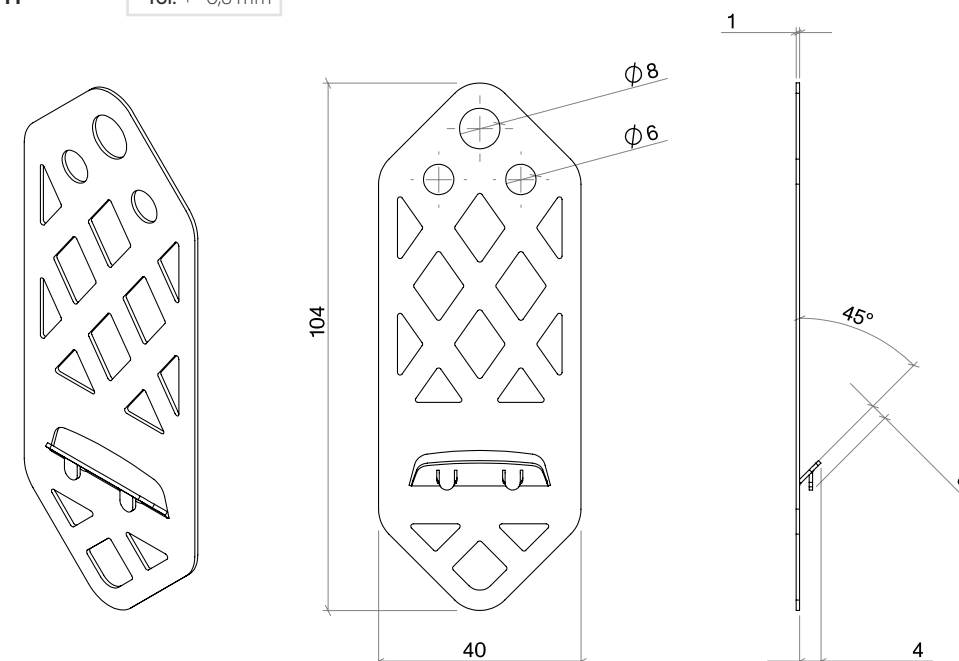
Grapa intermedia 15

Tol: + -0,5 mm



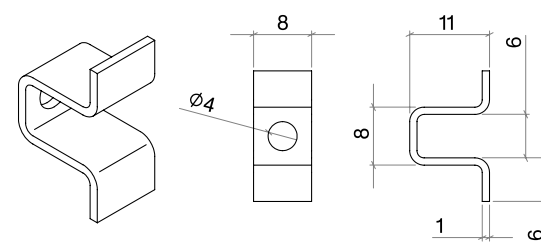
Grapa clip 6mm

Tol: + -0,5 mm



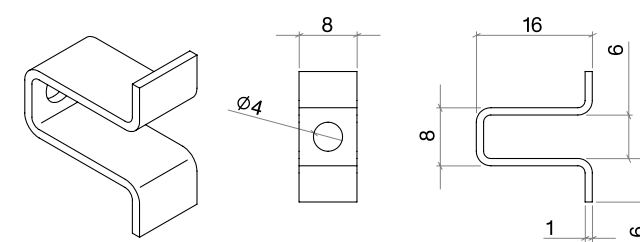
Grapa omega 10

Tol: + -0,5 mm



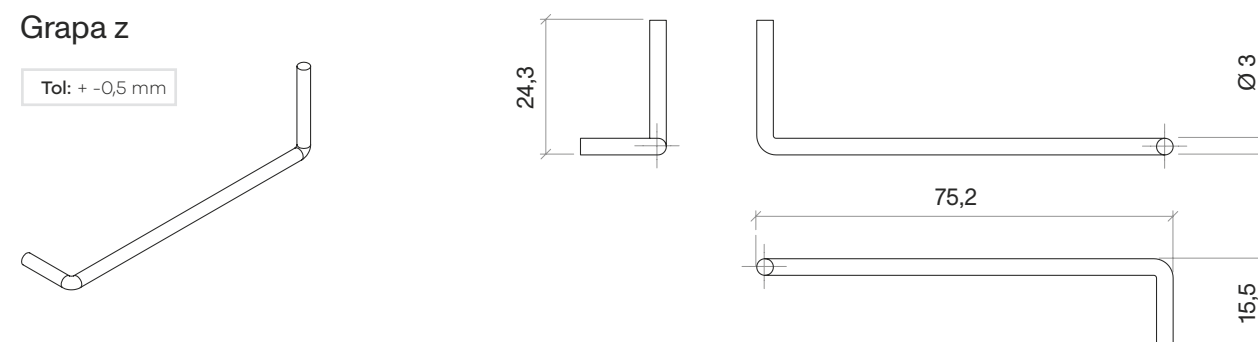
Grapa omega 15

Tol: + -0,5 mm



Grapa z

Tol: + -0,5 mm



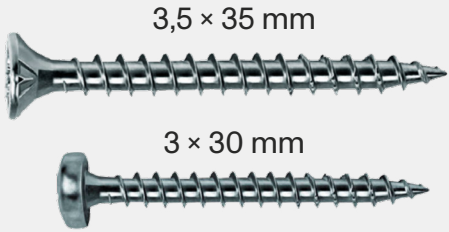
Junta de colocación mínima recomendada 5mm según UNE 138002:2017.  
UNE-EN 10088-2: Acero inoxidable técnico para chapas y bandas de acero resistentes a la corrosión para usos generales.  
Ambos modelos pueden instalarse de forma vista u oculta según el espesor de la baldosa.

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.

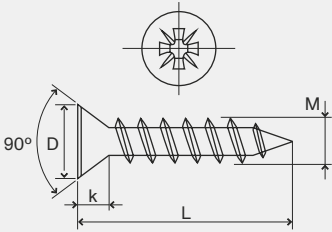




**Tornillo DIN 7505/A pozidrive 3,5×35 mm**  
**Tornillo DIN 7505/B PZ A2 - 3×30 mm**  
Acero inoxidable A2



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

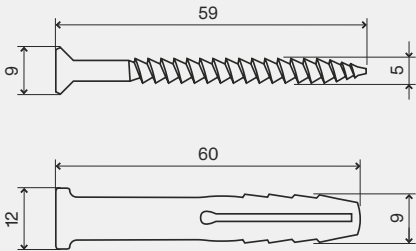


**Taco de Nailon**  
Nailon



Medidas (mm)	Tornillo
5 x 25	Ø 3 a 4 mm

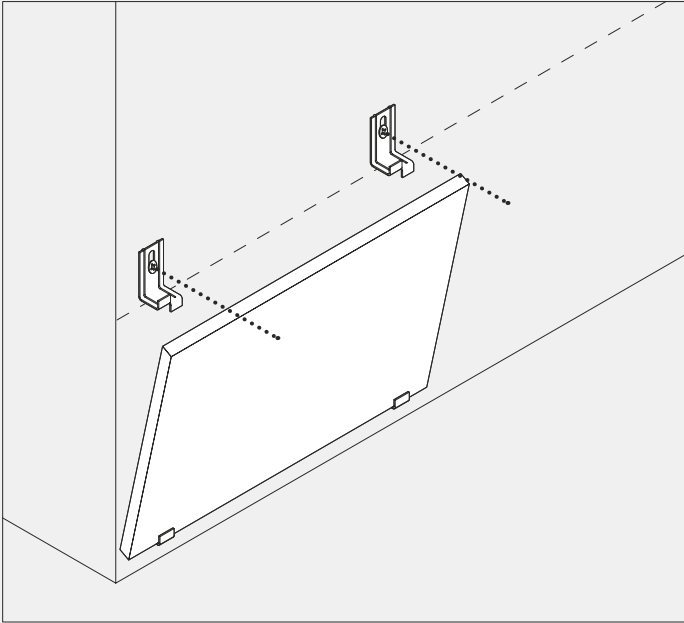
**Anclajes Taco Golpe INOX A2 8 × 60 mm**



# Instalación

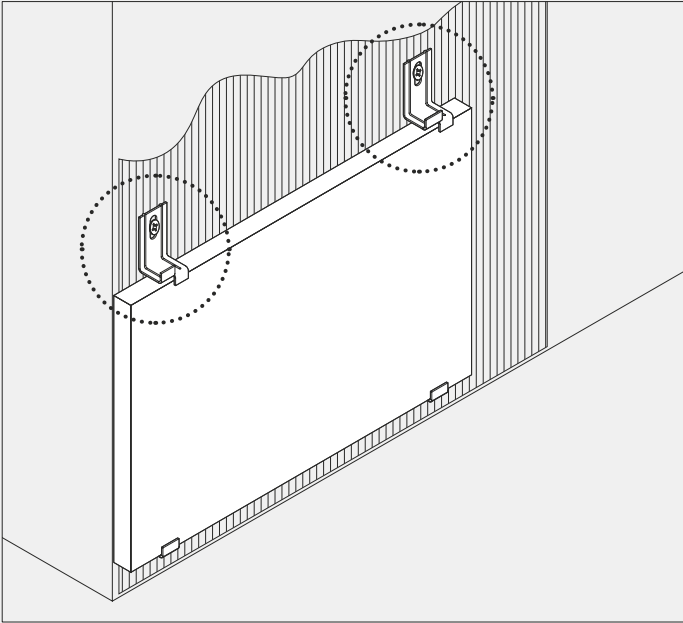
## Grapa Arranque e Intermedia

El método de instalación de nuestras grapas es igual para los modelos de 10, 12 y 15mm.



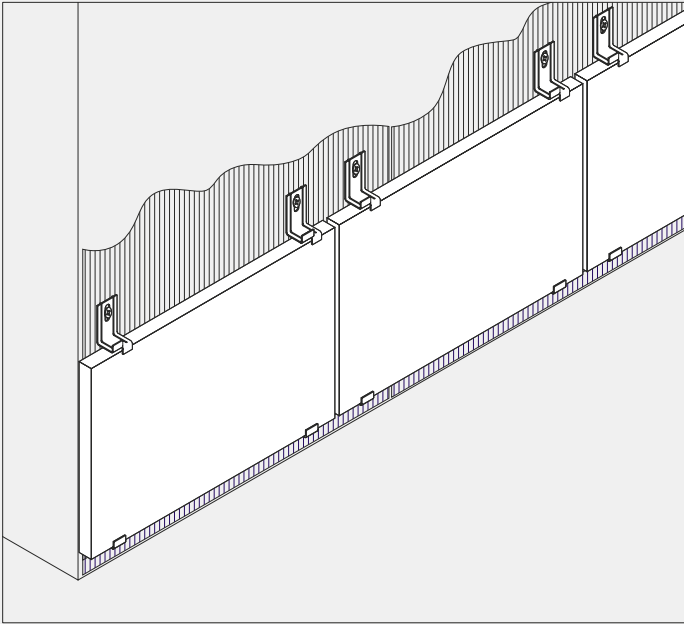
1º Medir e instalar anclajes de arranque.

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, donde utilizaremos la Grapa Intermedia.



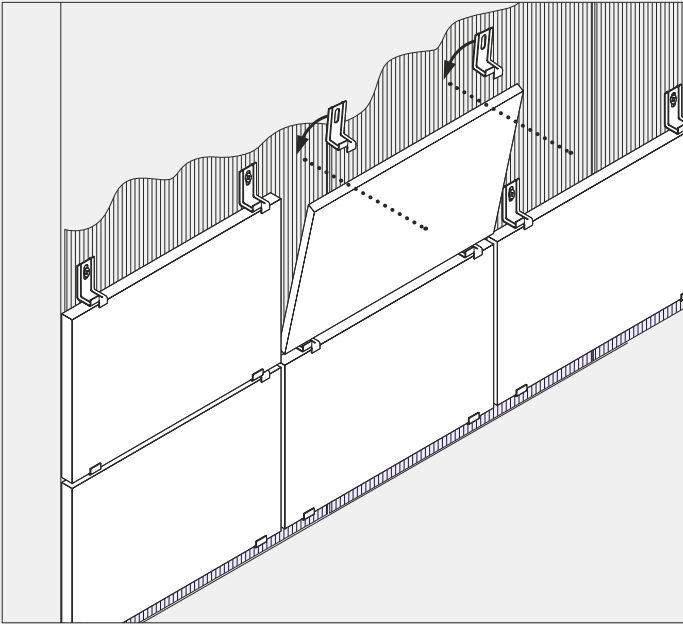
2º Encolar pieza y fijar con anclajes intermedios.

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.



# Pide tu color

Servicio opcional de lacado en varios colores para todas nuestras grapas. Mejora en gran medida el acabado final de la fachada, eliminando el protagonismo indeseado que adquieren las grapas en fachada por problemas de tonalidad o reflejos.

Elige el color que más se adapta a tu fachada y solicitalo en tu pedido de grapas.

Colores especiales consultar al  
+34 966 550 514.



# Acero inox

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.

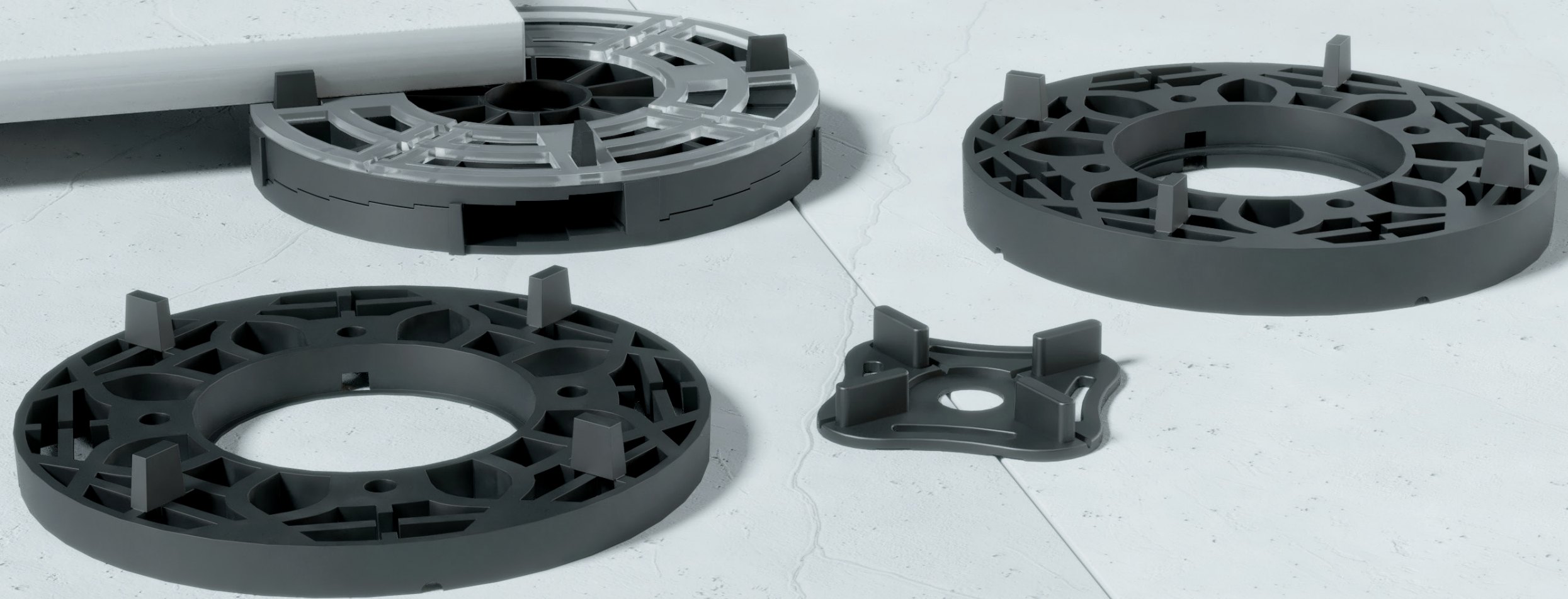
## Determinación de la resistencia a la fuerza horizontal y vertical de grapas para anclaje de fachada aplacada.

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>
03050120E Grapa Arranque 10	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	179	9	158	64	5	53
	Carga para deformacion máxima [N]	195	6	182	89	7	73
03051120E Grapa Intermedia 10	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	373	18	332	128	7	110
	Carga para deformacion máxima [N]	413	14	380	134	25	70
03052101E Grapa Omega 10	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	259	17	219	Nota 1	Nota 1	Nota 1
	Carga para deformacion máxima [N]	270	13	240	300	45	195
03050220E Grapa Arranque 12	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	153	4	144	77	2	71
	Carga para deformacion máxima [N]	171	8	152	98	5,4	86
03051220E Grapa Intermedia 12	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	247	5	260	134	7	118
	Carga para deformacion máxima [N]	315	5	304	167	10	144
03050020E Grapa Arranque 15	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	110	5	99	93	4	83
	Carga para deformacion máxima [N]	130	6	115	115	4	106
03051020E Grapa Intermedia 15	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	247	10	223	201	15	165
	Carga para deformacion máxima [N]	268	12	241	237	20	190
03052001E Grapa Omega 15	Carga máxima para deformación permanente 1mm [N]	113	11	88	Nota 1	Nota 1	Nota 1
	Carga para deformacion máxima [N]	123	10	101	312	30	243

Nota 1:	No se producen deformaciones 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

03053001B Grapa Clip 6 mm	Carga para deformacion máxima [N]	1240	191	-	-	-	-
------------------------------	-----------------------------------	------	-----	---	---	---	---





# Slim



# Slim

para instalaciones ajustadas



# Slim



Cruceta  
Espesorado



Slim Apoyo 12 - 20



Slim Apoyo 10 mm



Slim Apoyo 15 mm

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03030101B	Cruceta Espesorado 50 uds	45	582×400×385	20,80	8425402089958
03040002A	Slim Apoyo 12 - 20 mm 1 ud	186	395×295×450	18,38	8436585252725
03040000A	Slim Apoyo 10 mm 1 ud	258	395×295×450	15,06	8436585250011
03040001A	Slim Apoyo 15 mm 1 ud	174	395×295×450	15,34	8436585250028



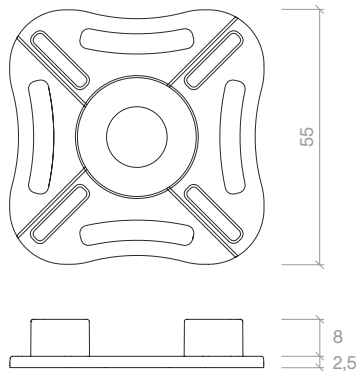
### Slim Apoyo 12 - 20

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.

### Slim Apoyos fijos

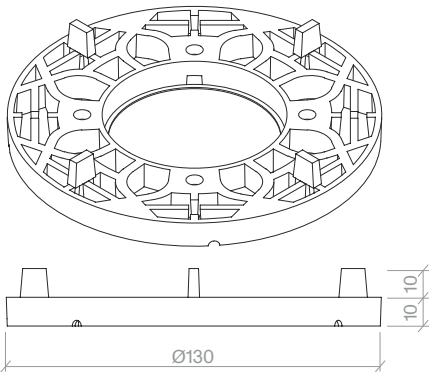
Apoyos fijos no regulables de 2,5 - 10 y 15 mm. Los Apoyos de 10 y 15 son encajables entre sí para conseguir la altura deseada. Resistencia superior a 4.000kg (40 kN).





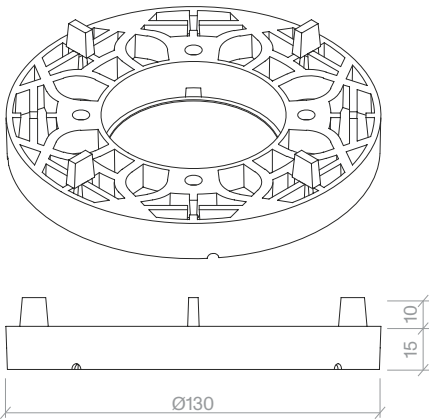
### Cruceta Espesorado 2,5 mm

2,5 mm	Altura
68 mm	Diámetro
8 g	Peso
4 mm	Separación entre baldosas



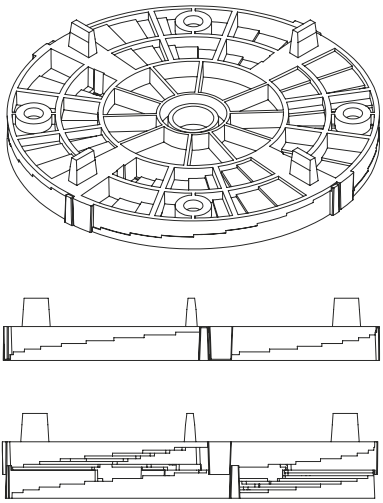
### Slim Apoyo 10 mm

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



### Slim Apoyo 15 mm

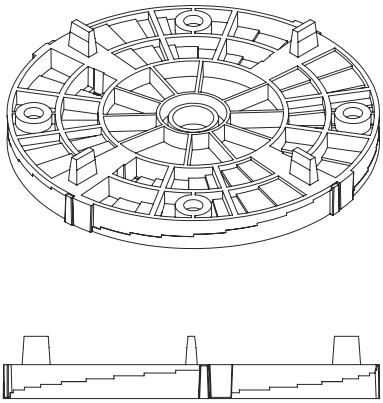
15 mm	Altura
130 mm	Diámetro
86 g	Peso
>40 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central
31 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/4
-40 a 65 C°	Temperatura de uso
4 mm	Separación entre baldosas
0%	Base inclinación



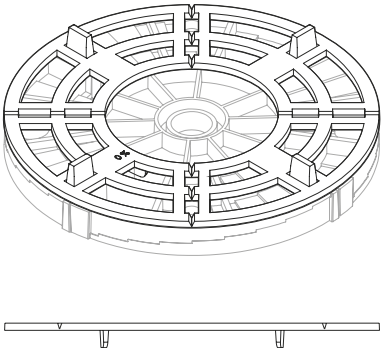
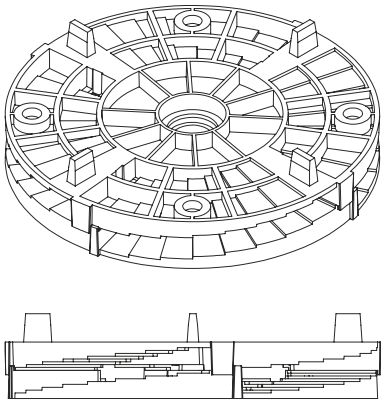
### Slim Apoyo 12 - 20 12 - 20 mm

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

#### CERRADO 12 mm



#### ABIERTO 20 mm



### Almohadilla SP

2,5 mm	Altura
130 mm	Diámetro
12,6 g	Peso

La almohadilla aumenta la altura total 2,5 mm.

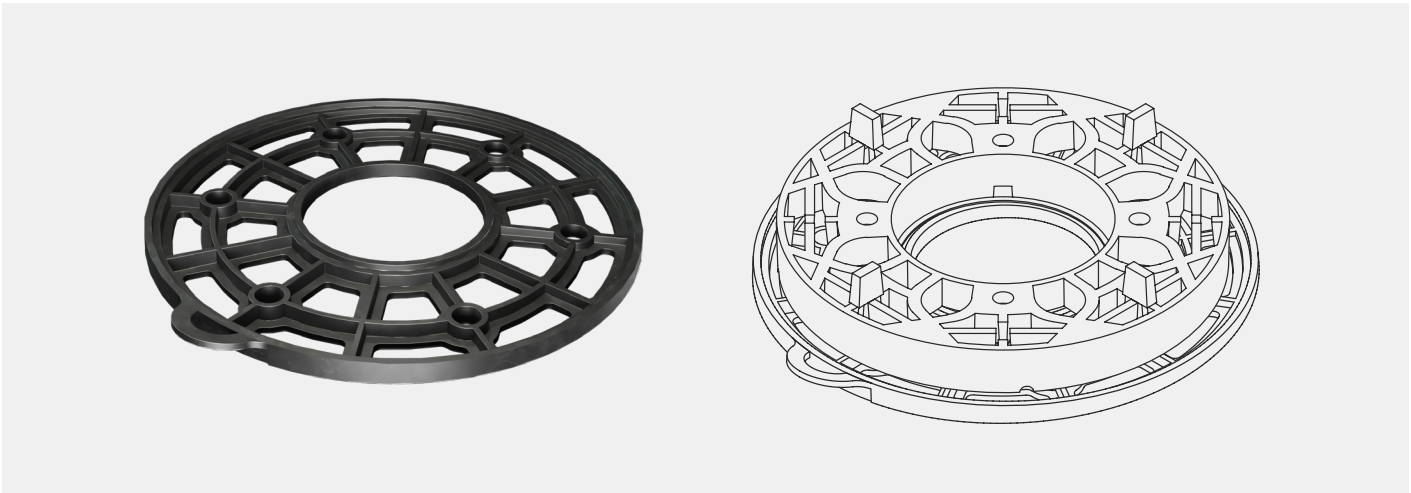
Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privativo y de 3 en uso público



# Regulador Inclinación 2,5%



## Regulador Inclinación 2,5%

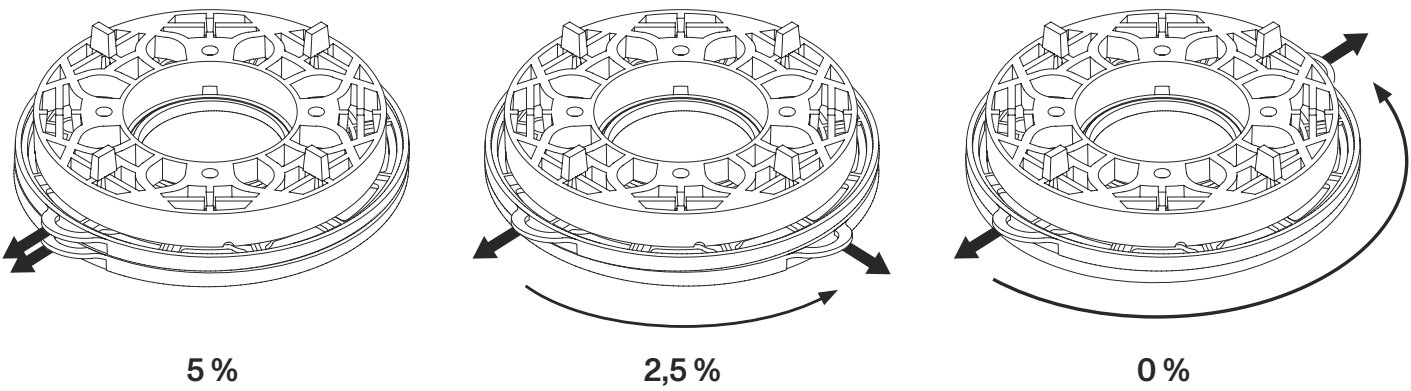
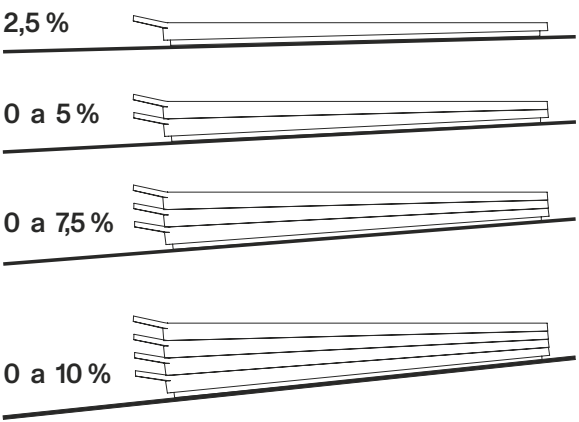


El Regulador de Inclinación permite conseguir el perfecto nivelado del Plot sobre formaciones de pendiente, evitando así que aparezcan cejas entre baldosas.

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%. Se puede usar como

complemento del cabezal basculante en instalaciones con pendientes que superen el 3% de desnivel. Es recomendable emplear regulación de pendiente en base en plots con casquillos y siempre en plot tubo.

Es compatible con apoyos Slim y con plots BSP.

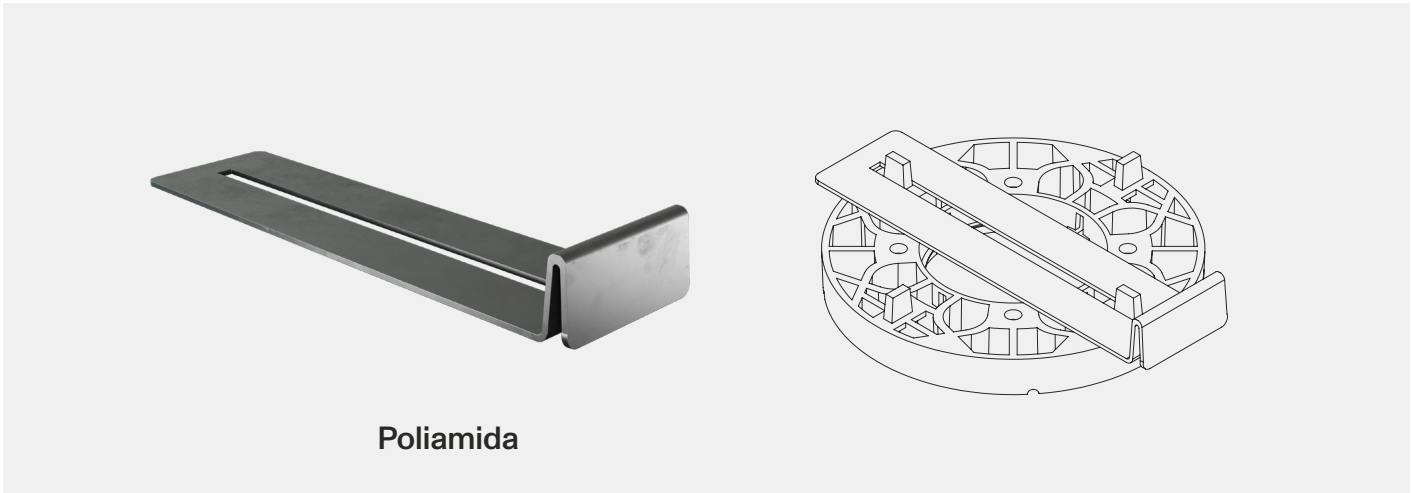


REF.	ARTÍCULO
03181810Z	Accesorios PE. Regulador Inclinación 2,5% 1 ud

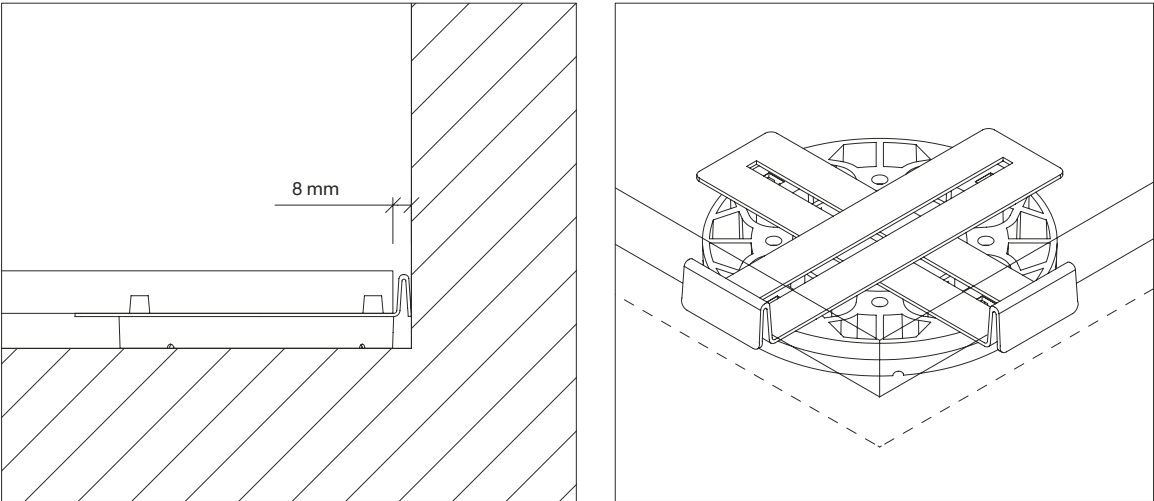
P A C K I N G			
-	395x295x450	-	8436585254460



Junta Perimetral PA

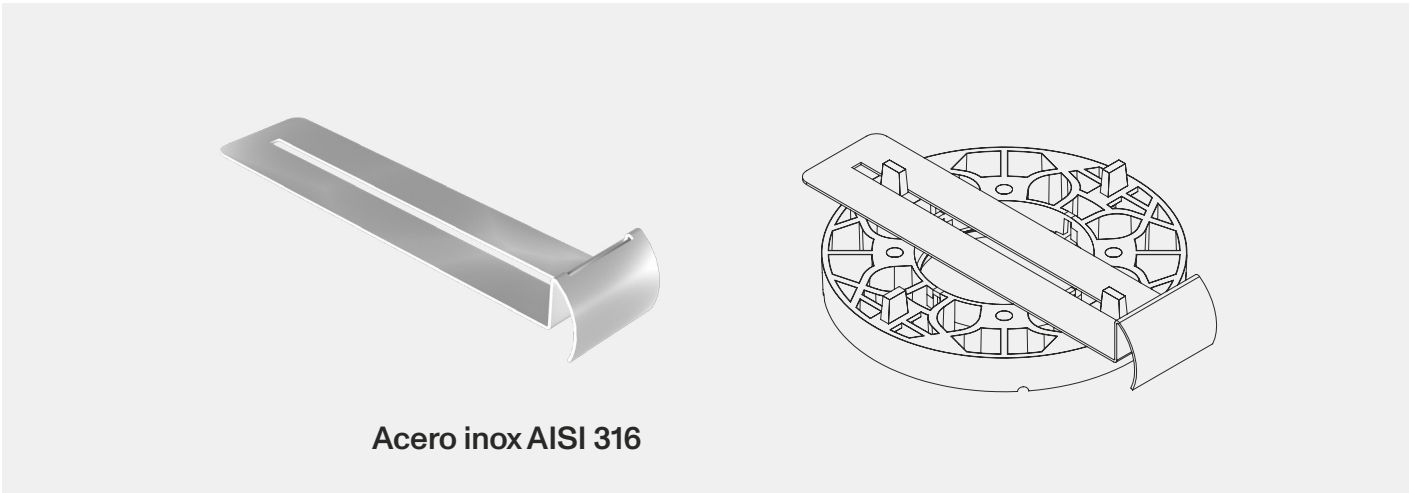


Permite la realización de juntas de contorno, impidiendo el libre movimiento de las baldosas pero permitiendo las deformaciones por dilatación. Se recomienda su uso en instalaciones de longitud de paños de 5 metros o inferiores.

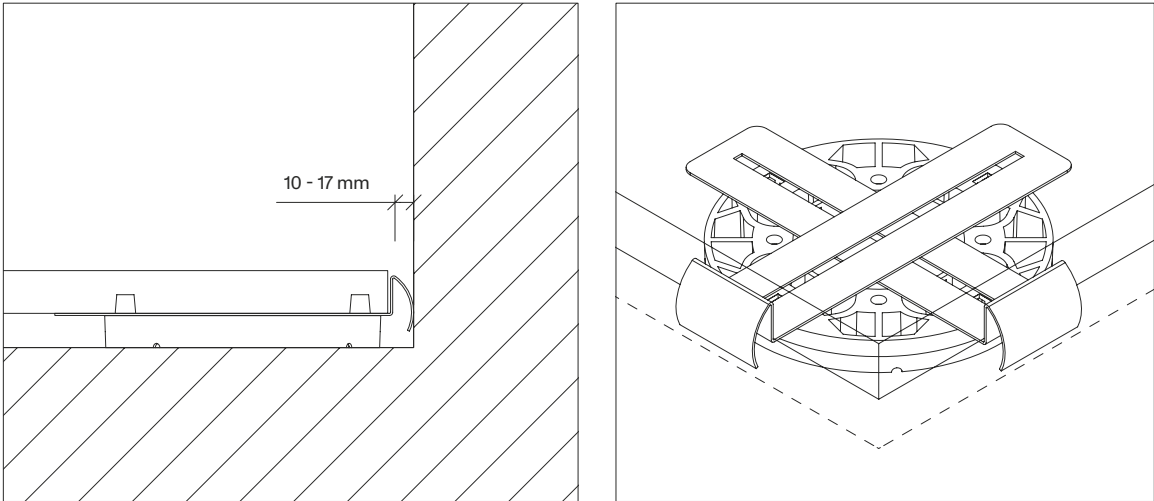



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03181811A	Accesorios PE. Junta Perimetral 10 uds	38	395×295×450	11,58	8436585254187

Dilatador Perimetral INOX

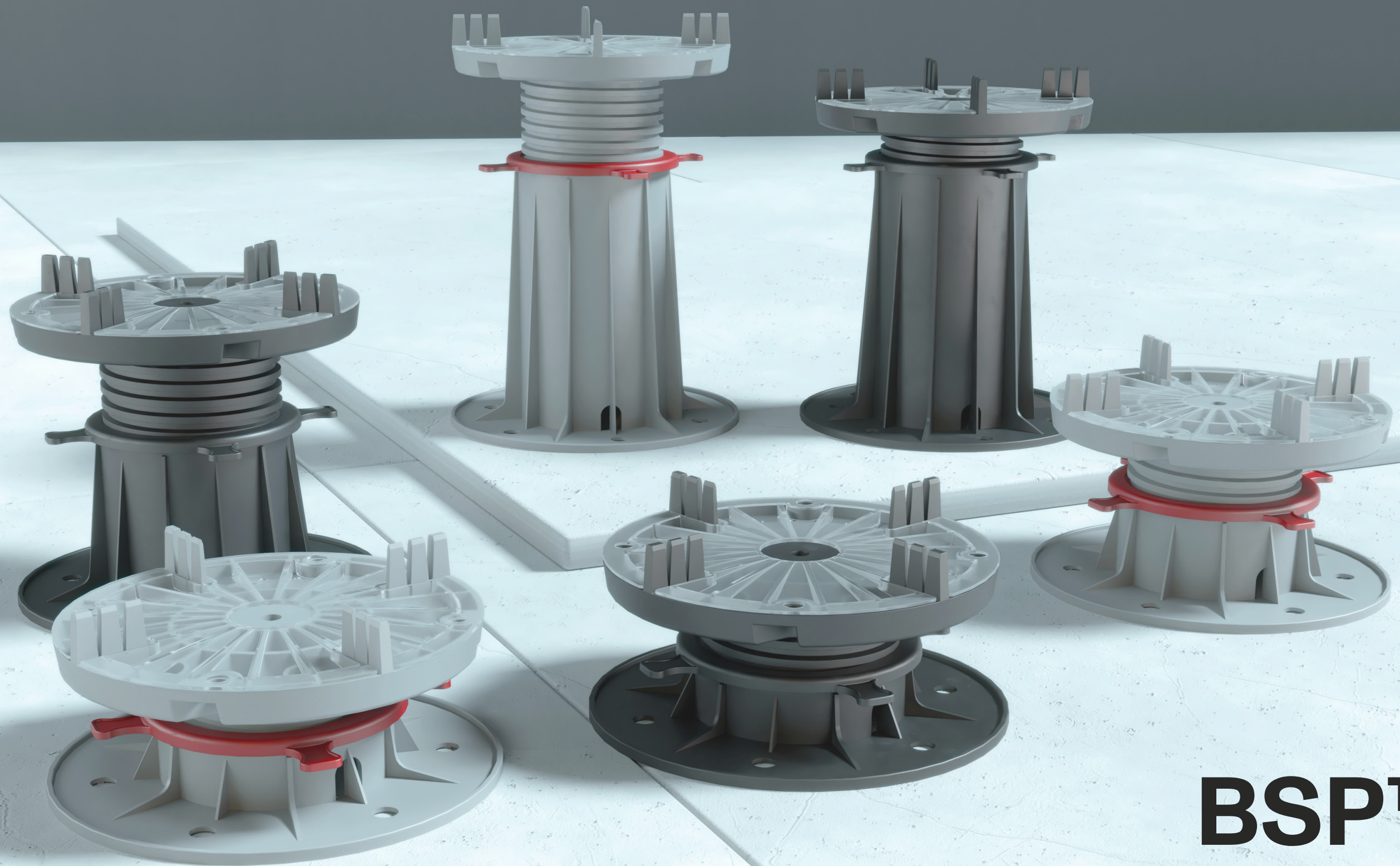


Permite la realización de juntas de contorno de dilatación, impidiendo el libre movimiento de las baldosas pero permitiendo las deformaciones por dilatación. Se puede usar en todas las instalaciones pero este es el modelo recomendado en aquellas cuya longitud de paño supere los 5 metros.



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03040133Z	Accesorios PE. Dilatador Perimetral INOX 1 ud	250	395×295×450	14,93	8436585251599





**BSP™**

**Soportes  
pavimento elevado**



# BSP™

Adaptable a cualquier situación



## Un único producto, múltiples accesorios.

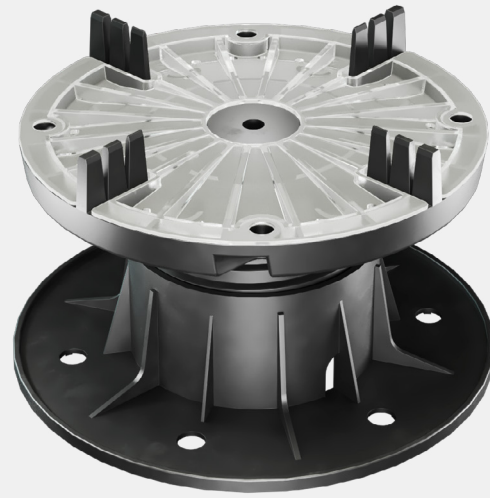
Los soportes Peygran para exterior son una solución para proyectos en los que debemos utilizar un pavimento flotante, técnico, sobreelevado o registrable.

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.



# BSP™



## Adaptable a cualquier situación

La principal virtud de nuestro plot es su versatilidad a la hora de planear e instalar un proyecto. La gama BSP dispone de infinidad de complementos destinados a personalizar tu instalación dependiendo de la necesidad.

## Gran variedad de alturas

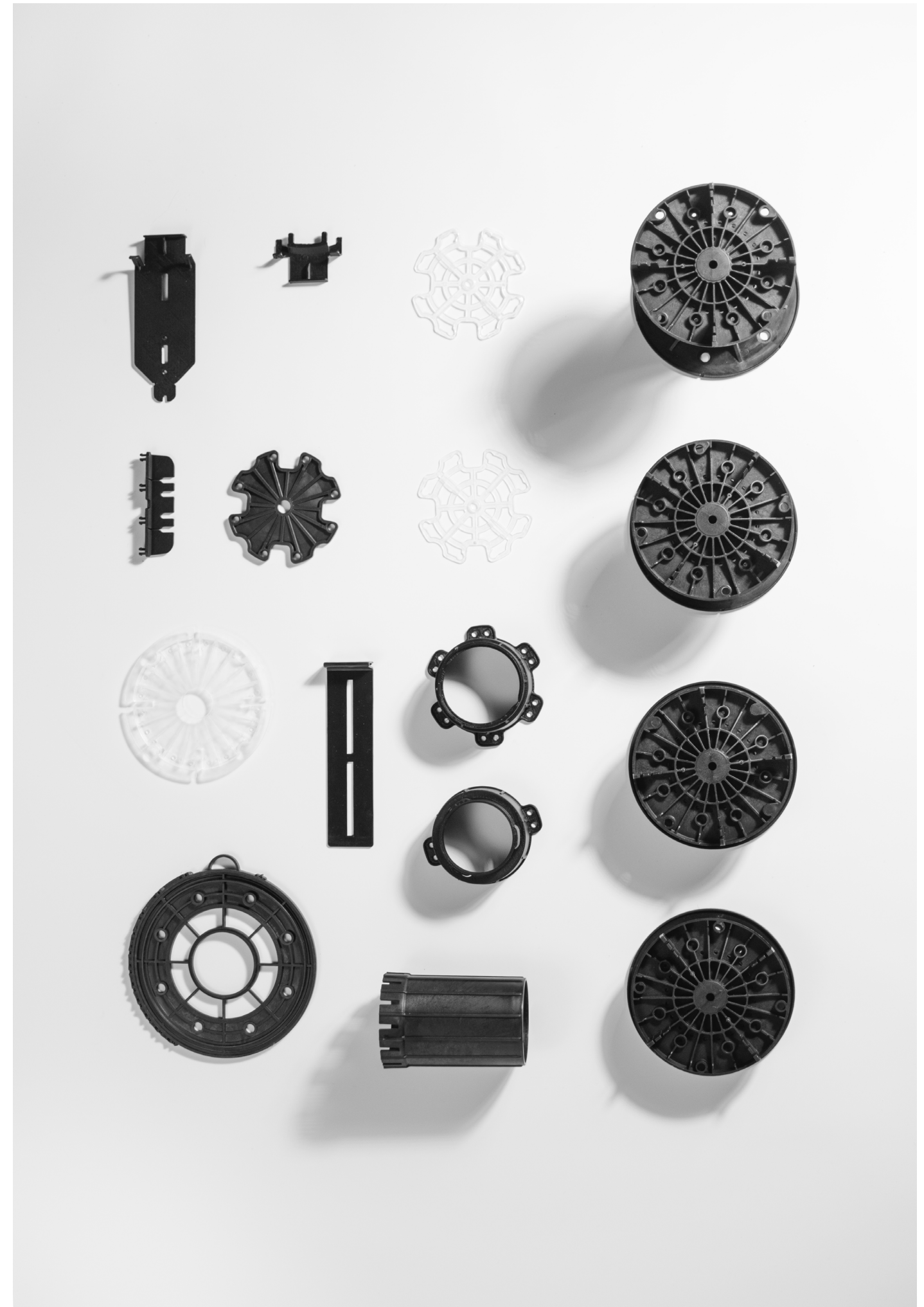
Desde los 35mm del modelo más bajo (BSP1) hasta los 655mm del BSP4 + 4 casquillos. En los soportes BSP de Peygran encontrarás la solución para tu proyecto de pavimento elevado, adaptándose a cualquier necesidad.

## Altura ampliable

La altura de los plots BSP se pueden ampliar de dos formas diferentes: con la utilización de los casquillos como se ha mencionado anteriormente o colocando un tubo PVC de la altura deseada en compañía del accesorio llamado adaptador tubo.

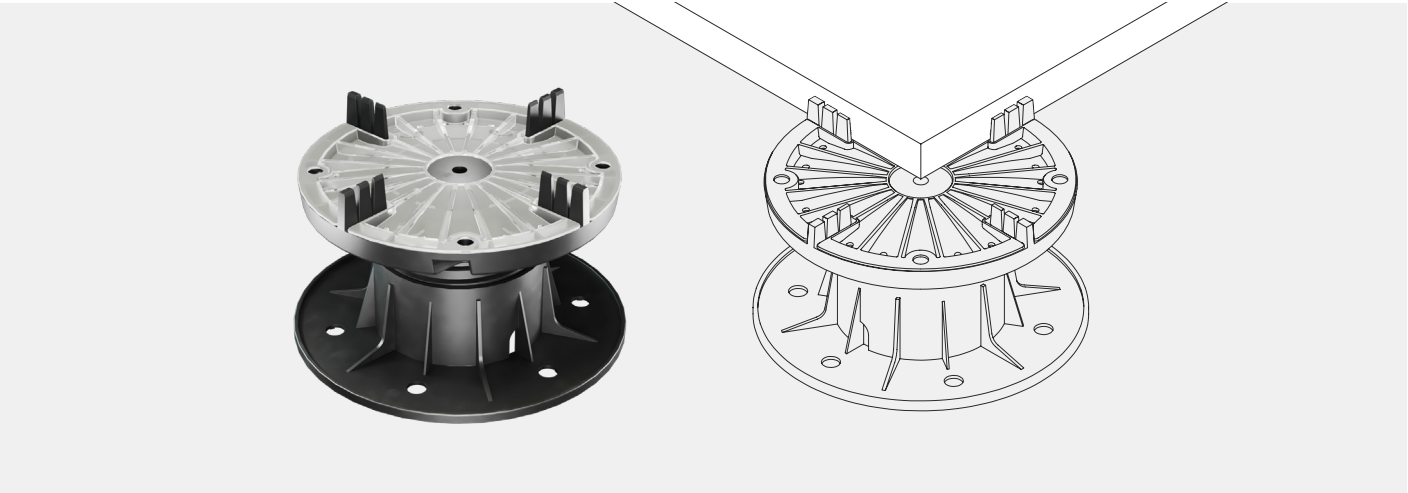
## Pestañas de 4, 3 o 2 mm

Todos los modelos BSP tienen disponible tres grosores de pestaña para generar diferentes anchos de junta. Por defecto genera juntas de 4mm.





BSP™



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 35 a los 255 mm, ampliables junto al Casquillo.

Su gran variedad de complementos lo hace muy versátil para cada necesidad de instalación o proyecto.



BSP1

35 - 50 mm

BSP2

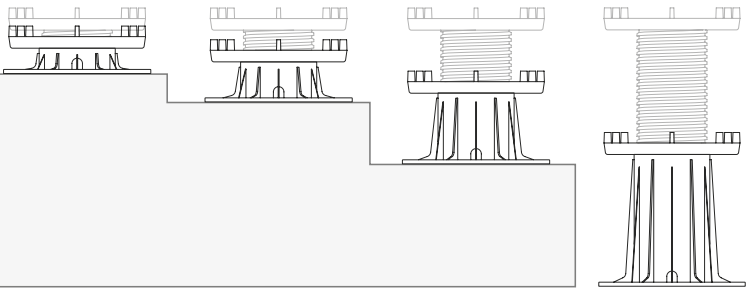
50 - 80 mm





BSP3

80 - 140 mm

BSP4

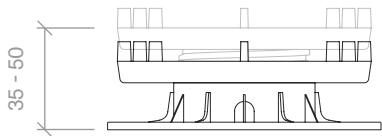
140 - 255 mm



REF.	ARTÍCULO	PACKING			
					
03140001Z	BSP1 Plot 35 - 50 mm 1 ud	107	582×400×385	14,56	8436585254057
03140002Z	BSP 2 Plot 50 - 80 mm 1 ud	72	582×400×385	12,24	8436585254064
03140003Z	BSP 3 Plot 80 - 140 mm 1 ud	48	582×400×385	10,44	8436585254071
03140004Z	BSP 4 Plot 140 - 255 mm 1 ud	36	582×400×385	11,20	8436585254088

Límite de carga a rotura por compresión: Valores según ensayos con Contratuera realizados por AIJU, según UNE-EN 12825:2002 apartado 5.3.1. Ensayos con y sin Contratuera disponibles bajo pedido. Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privativo y de 3 en uso público.

Tol: + - 1mm



- 35 mm

40 mm

50 mm

130 mm

140 mm
- Altura mínima (sin Contratuera)

Altura mínima (con Contratuera)

Altura máxima

Diámetro superior

Diámetro inferior
- 128 g

8,14 kN

5,40 kN

-40° a 65°C°

4/3/2 mm

6 mm
- Peso

Carga límite<sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )

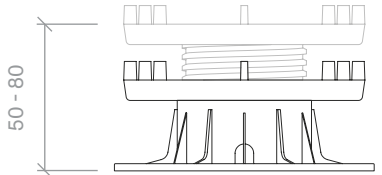
Carga límite<sup>1</sup> [kN] sobre 1/2

Temperatura de uso

Separación entre baldosas

Paso de tornillo

Tol: + - 1mm



- 50 mm

55 mm

80 mm

130 mm

140 mm
- Altura mínima (sin Contratuera)

Altura mínima (con Contratuera)

Altura máxima

Diámetro superior

Diámetro inferior
- 150 g

8,24 kN

5,49 kN

-40° a 65°C°

4/3/2 mm

6 mm
- Peso

Carga límite<sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )

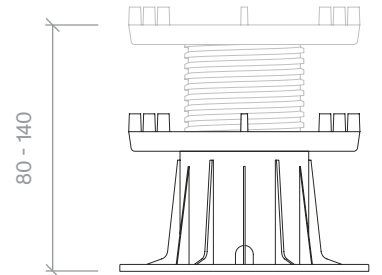
Carga límite<sup>1</sup> [kN] sobre 1/2

Temperatura de uso

Separación entre baldosas

Paso de tornillo

Tol: + - 1mm



- 80 mm

85 mm

140 mm

130 mm

140 mm
- Altura mínima (sin Contratuera)

Altura mínima (con Contratuera)

Altura máxima

Diámetro superior

Diámetro inferior
- 194 g

7,84 kN

5,04 kN

-40° a 65°C°

4/3/2 mm

6 mm
- Peso

Carga límite<sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )

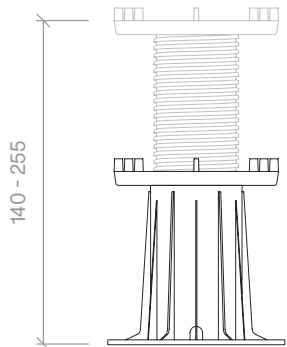
Carga límite<sup>1</sup> [kN] sobre 1/2

Temperatura de uso

Separación entre baldosas

Paso de tornillo

Tol: + - 1mm



- 140 mm

145 mm

255 mm

130 mm

140 mm
- Altura mínima (sin Contratuera)

Altura mínima (con Contratuera)

Altura máxima

Diámetro superior

Diámetro inferior
- 287 g

8,17 kN

6,26 kN

-40° a 65°C°

4/3/2 mm

6 mm
- Peso

Carga límite<sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )

Carga límite<sup>1</sup> [kN] sobre 1/2

Temperatura de uso

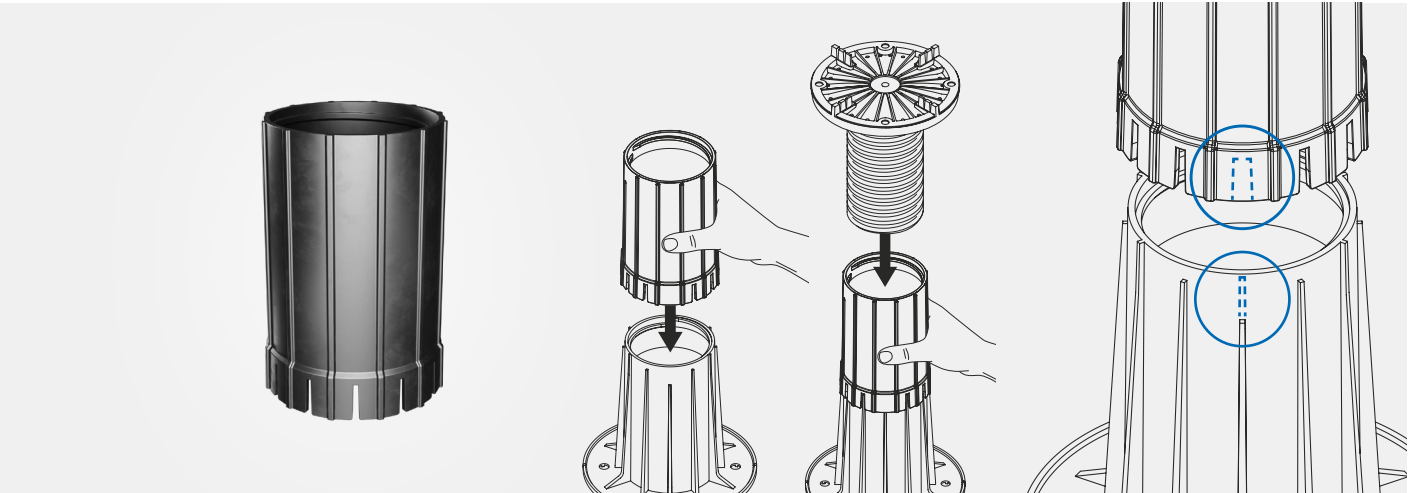
Separación entre baldosas

Paso de tornillo



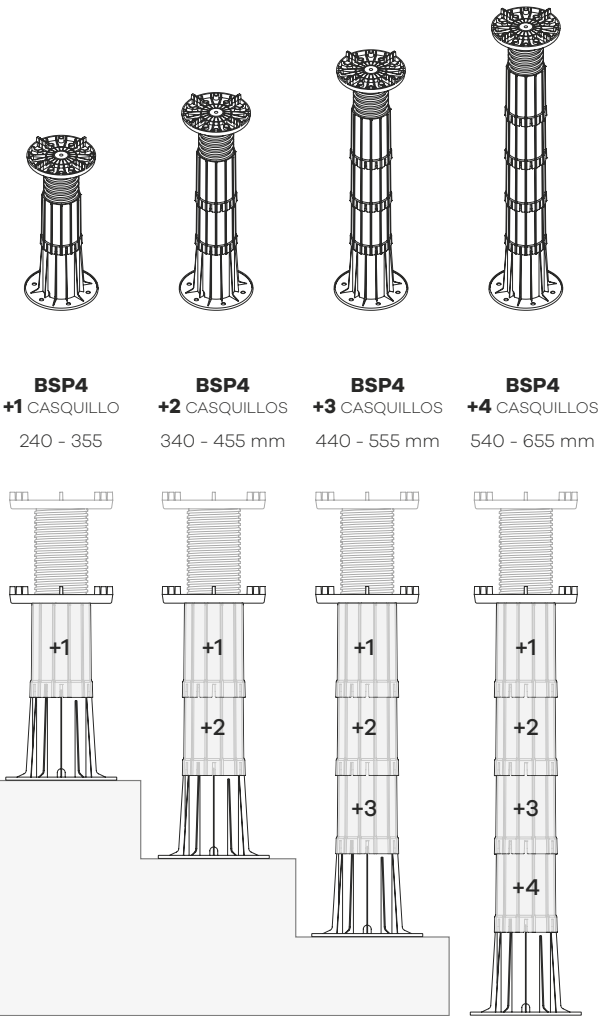


## Casquillo 100 BSP



Suplemento para elevar 100mm el soporte regulable. Son acoplables entre sí, pudiendo elevar hasta una altura de 655mm (BSP4 + Casquillo/s).

Es recomendable instalar con subestructura de rastreles que garantice la estabilidad del conjunto.

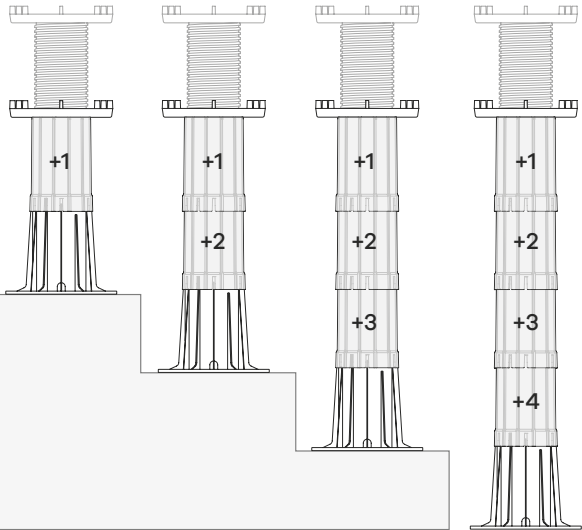


**BSP4**  
**+1 CASQUILLO**  
240 - 355

**BSP4**  
**+2 CASQUILLOS**  
340 - 455 mm

**BSP4**  
**+3 CASQUILLOS**  
440 - 555 mm

**BSP4**  
**+4 CASQUILLOS**  
540 - 655 mm



### ¡IMPORTANTE!

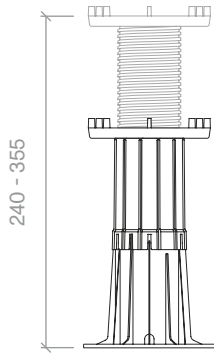
El Casquillo tiene una serie de ranuras que encajan con los nervios de la base del BSP

La instalación correcta del Casquillo con la base del BSP se realiza alineando los dos puntos indicados en la imagen.

REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03181402A	Accesorios PE. Casquillo 100 mm 55 uds	1	395×295×450	5,38	8436585254095

Límite de carga a rotura por compresión: Valores según ensayos con Contratuercas realizados por AIJU, según UNE-EN 12825:2002 apartado 5.3.1. Ensayos con y sin Contratuercas disponibles bajo pedido. Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privativo y de 3 en uso público.

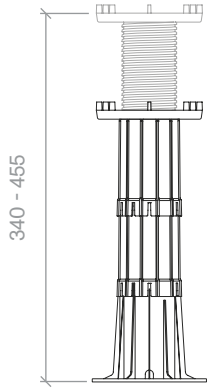
Tol: + - 1mm



### BSP4 + 1 Casquillo

240 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
245 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
355 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
377 g	Peso
6,54 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - (1Kn=102kg)
4,74 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

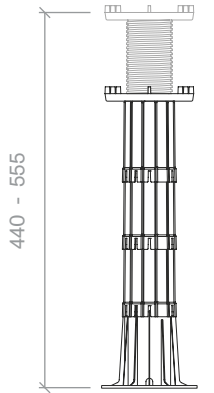
Tol: + - 1mm



### BSP4 + 2 Casquillos

340 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
345 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
455 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
467 g	Peso
6,4 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - (1Kn=102kg)
5,18 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

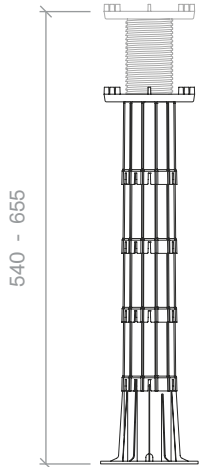
Tol: + - 1mm



### BSP4 + 3 Casquillos

440 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
445 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
555 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
557 g	Peso
6,79 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - (1Kn=102kg)
5,28 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

Tol: + - 1mm



### BSP4 + 4 Casquillos

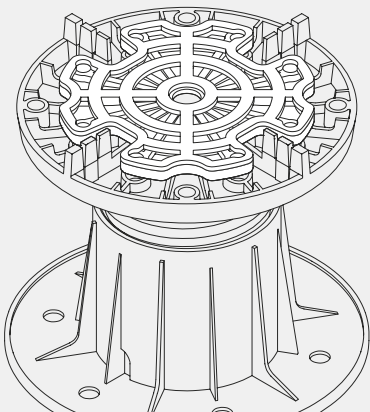
540 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
545 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
655 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
647 g	Peso
6,66 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - (1Kn=102kg)
5,18 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo



# Cabezal basculante 0% a 3% BSP

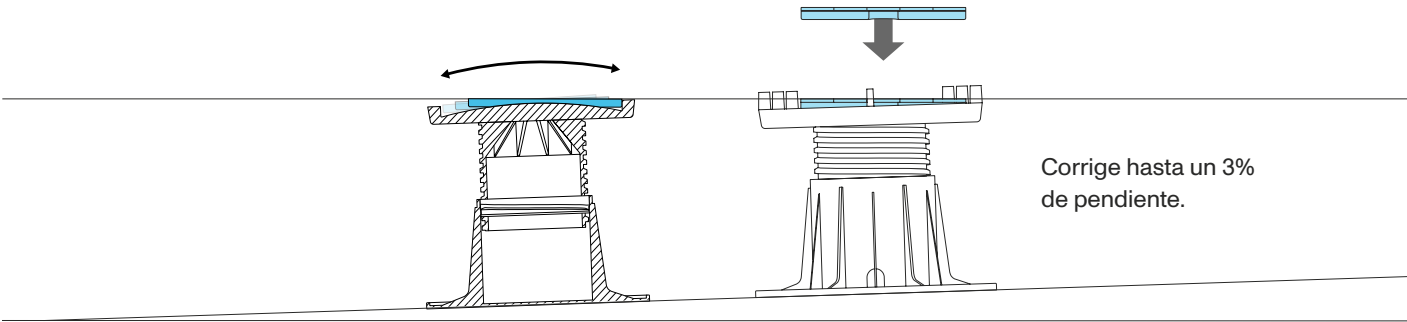


## Cabezal basculante 0% a 3% BSP

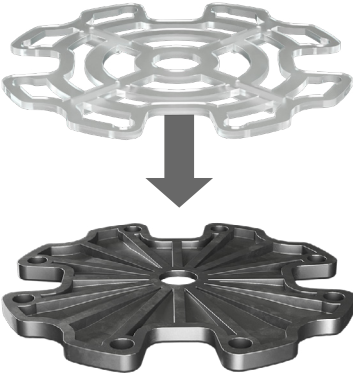


La Cabeza basculante permite conseguir una perfecta nivelación del plot sobre formaciones de pendiente hasta 3%. Dispone de su propia almohadilla a medida, en dos versiones de pendiente, una de 0% y otra de 2% de pendiente, que pueden

hacer un total de 5%. No es compatible con la Almohadilla fija. Para instalaciones con desniveles superiores al 5%, se puede complementar con el Regulador de inclinación.



Corrige hasta un 3% de pendiente.



La Almohadilla cabeza basculante aumenta la altura total 1 mm. Disponible en 0 y 2% de pendiente.

La Cabeza basculante aumenta la altura total del plot 2,5 mm.

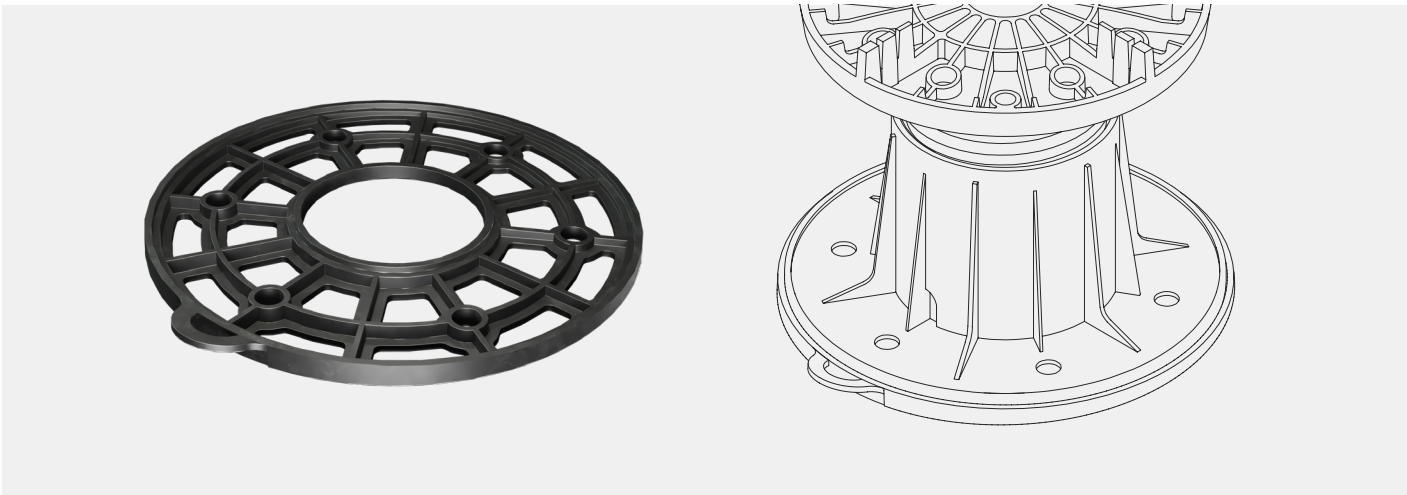
REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03181806A	Accesorios P.E. Cabezal Basculante 10 uds	54	395×295×450	12,14	8436585254132
03181807A	Accesorios P.E. Almohadilla Cabezal Basculante 0% 10 uds	100	395×295×450	6,22	8436585254149
03181808A	Accesorios P.E. Almohadilla Cabezal Basculante 2% 10 uds	78	395×295×450	7,24	8436585254156



# Regulador Inclinación 2,5%



## Regulador Inclinación 2,5%

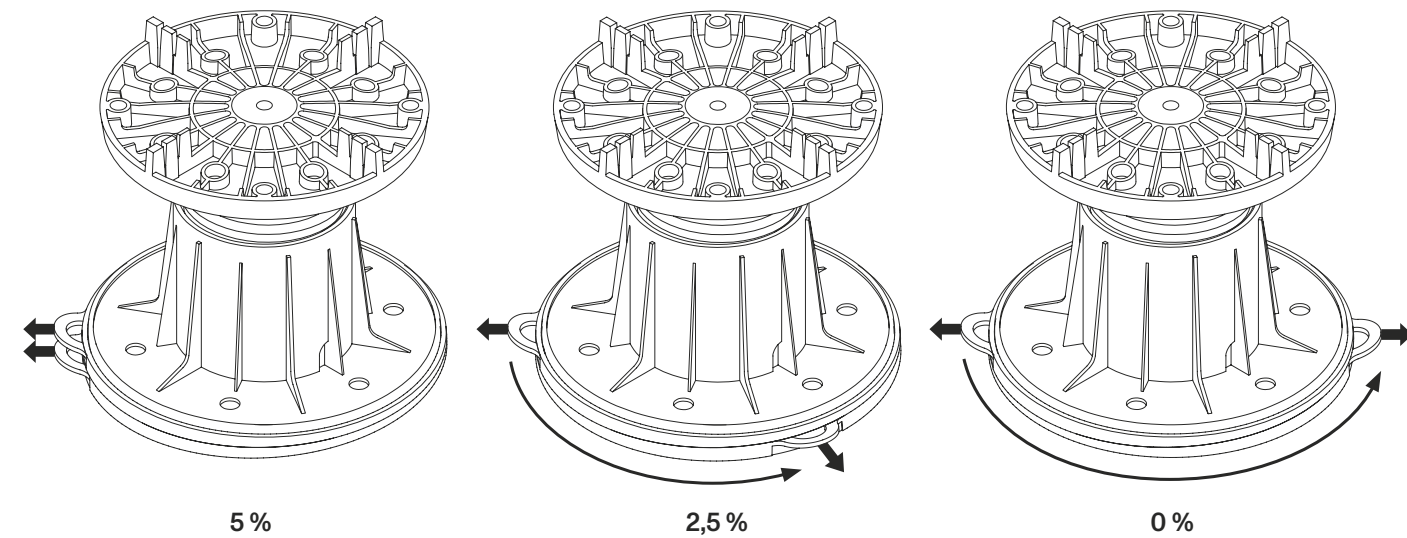
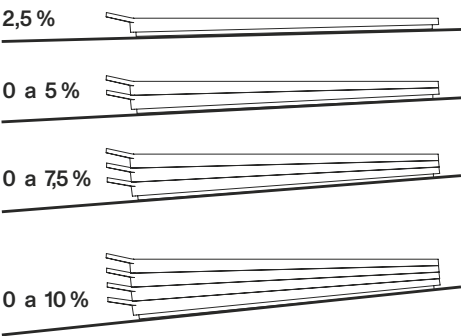


El Regulador de Inclinación permite conseguir el perfecto nivelado del Plot sobre formaciones de pendiente, evitando así que aparezcan cejas entre baldosas.

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%. Se puede usar como

complemento del cabezal basculante en instalaciones con pendientes que superen el 3% de desnivel. Es recomendable emplear regulación de pendiente en base en plots con casquillos y siempre en plot tubo.

Es compatible con apoyos Slim y con plots BSP.



REF.	ARTÍCULO
03181810Z	Accesorios PE. Regulador Inclinación 2,5% 1 ud

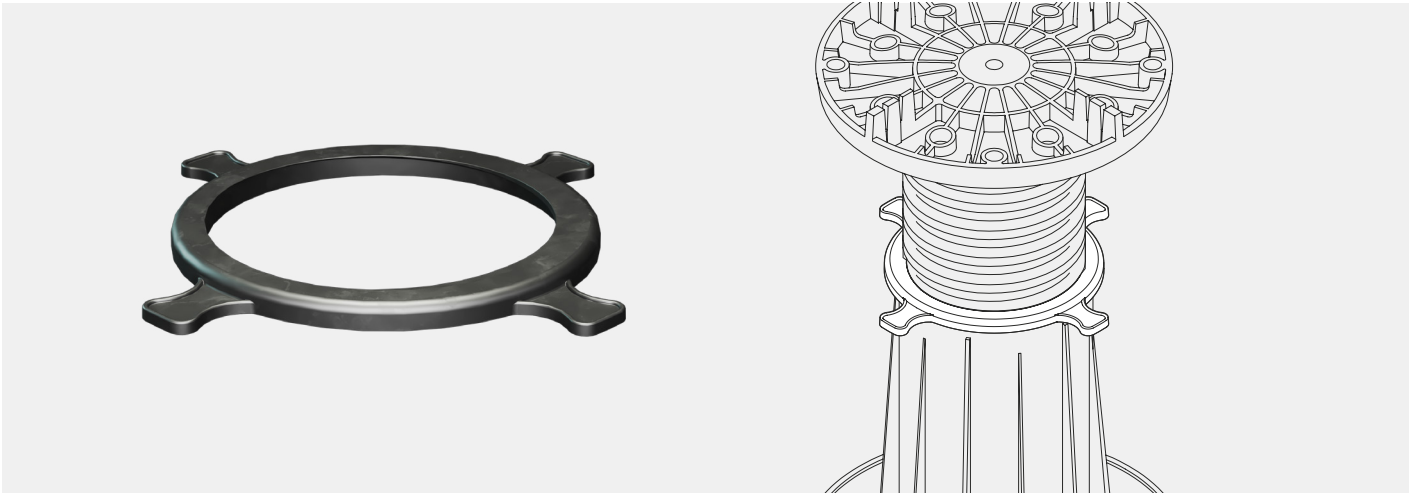
P A C K I N G			
-	395×295×450	-	8436585254460



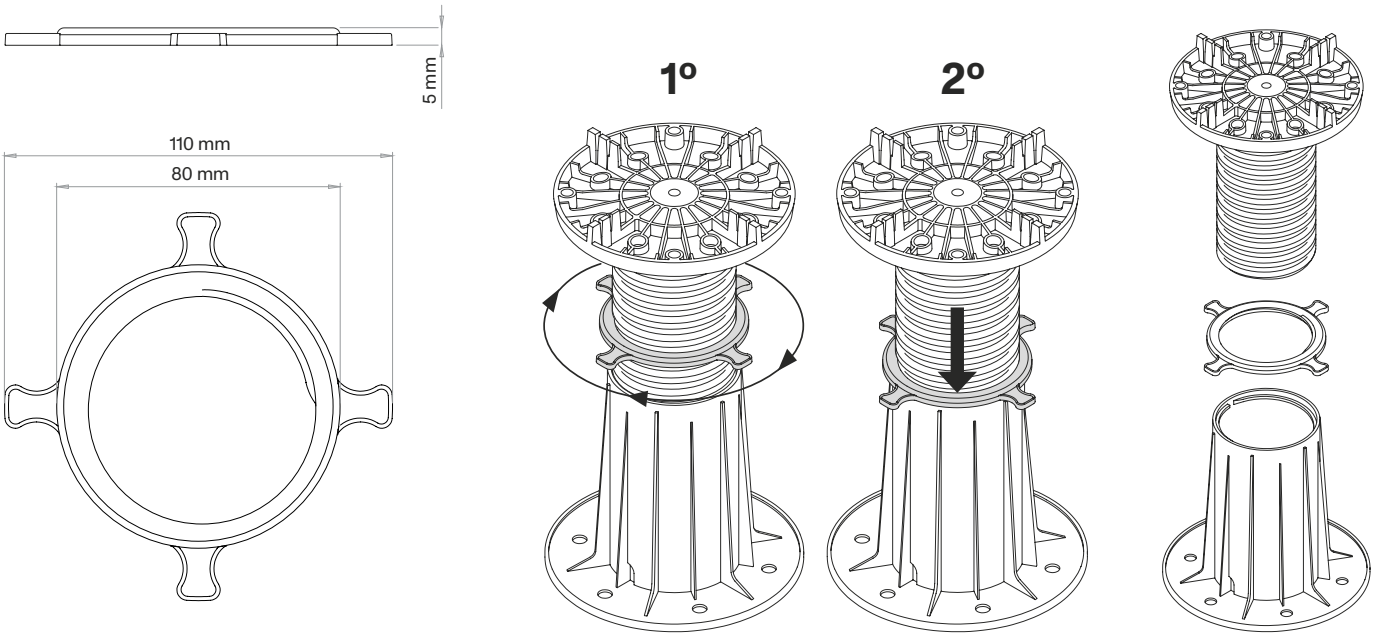
# Contratuerca BSP



## Contratuerca BSP



La contratuerca permite bloquear el movimiento del pedestal impidiendo la libertad de giro de la cabeza y la base. Su uso reduce la frecuencia de mantenimiento por desajustes de altura y aumenta la resistencia a compresión de los pedestales. La altura mínima se incrementa 5mm con el uso de contratuerca.



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03181813A	Accesorios PE. Contratuerca BSP 10 uds				
		100	582×400×385	11,00	8436585255269



## Almohadilla fija

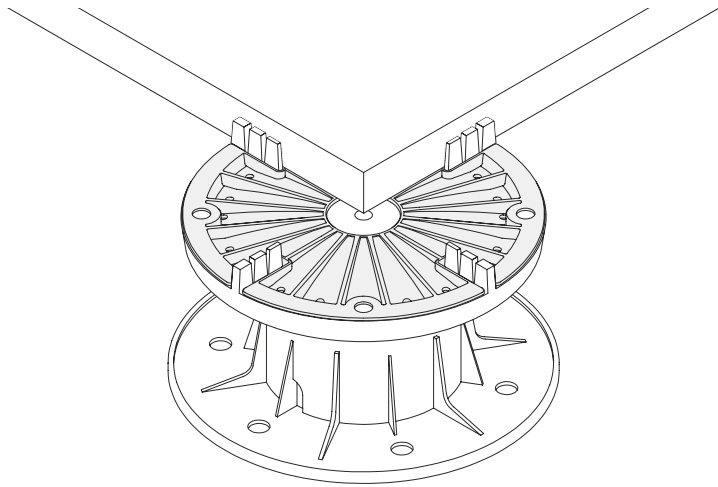


La Almohadilla fija BSP aporta un extra de sujeción del pavimento. Reduce el deslizamiento de losas y mejora la reducción de ruido de impacto y vibraciones. Fabricada en material elastómero.

No es compatible con la Cabeza basculante.  
No es compatible con el Anclaje rastrel madera BSP.  
No es compatible con complementos clipables en cabeza.

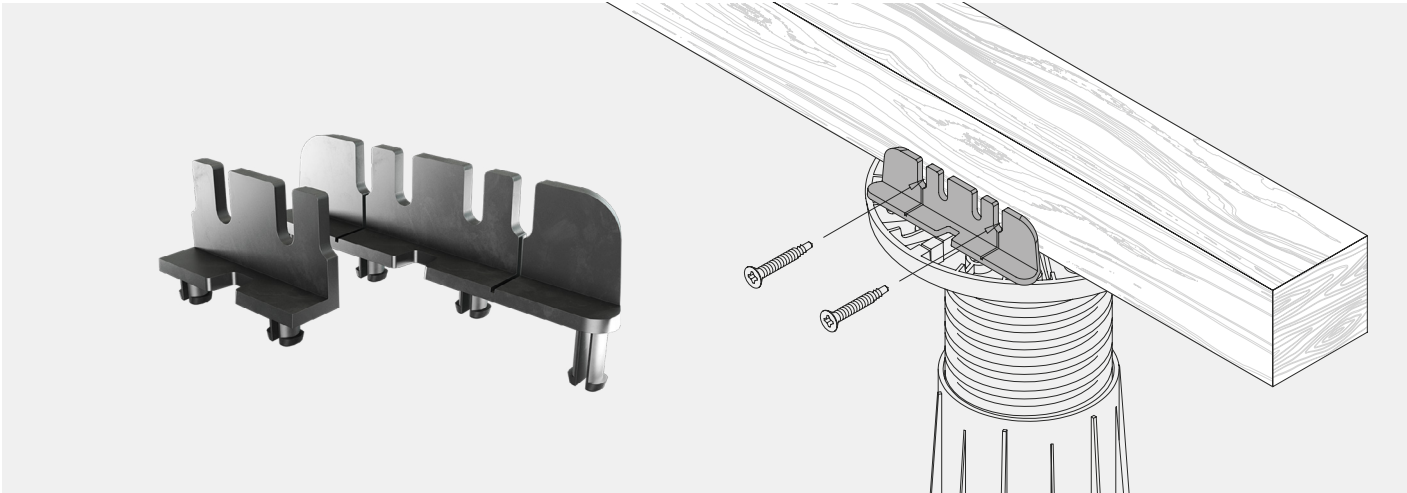


La almohadilla aumenta la altura total 1,4mm.



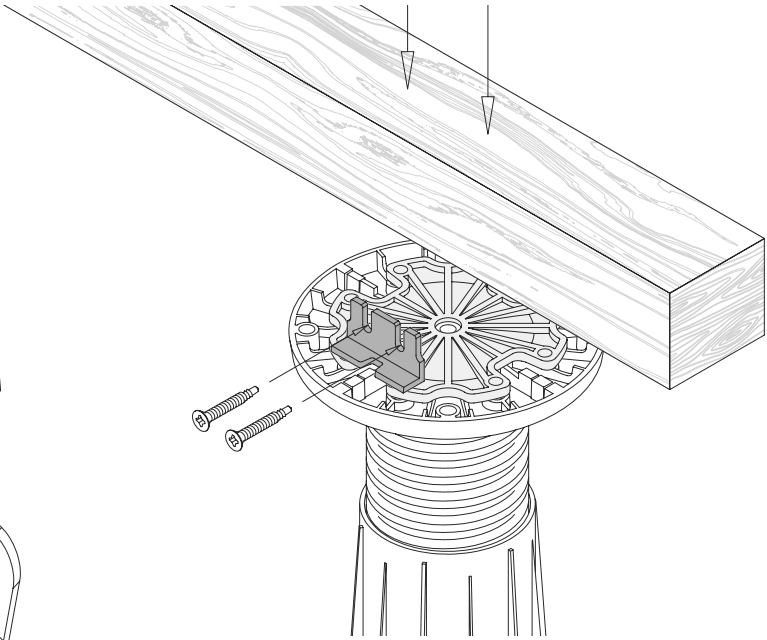
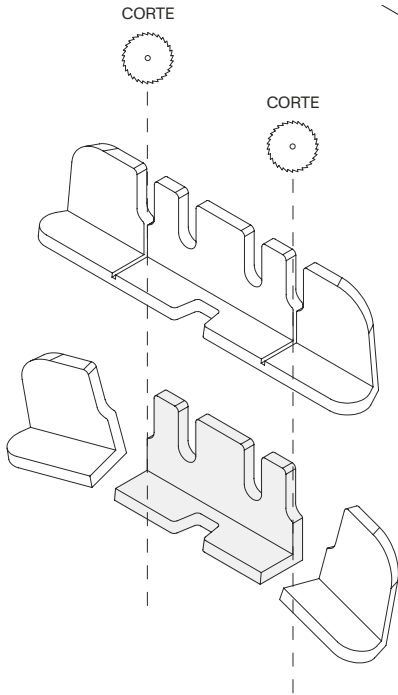
REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G				
03181805A	Accesorios PE. Almohadilla Fija 10 uds					
420		395	295	450	7,92	8436585254125

## Anclaje rastrel madera




El Anclaje rastrel madera BSP se clipa directamente a la cabeza de los soportes. Diseñado para atornillar los rastreles de madera junto a los soportes. Especial para trabajos con rastreles en entarimados. Se puede seccionar por ambos extremos

para clipar al Cabezal basculante. Los entarimados de madera son una solución muy estética para nuestros suelos sobreelevados. El acabado que conseguimos crea un ambiente más cálido.

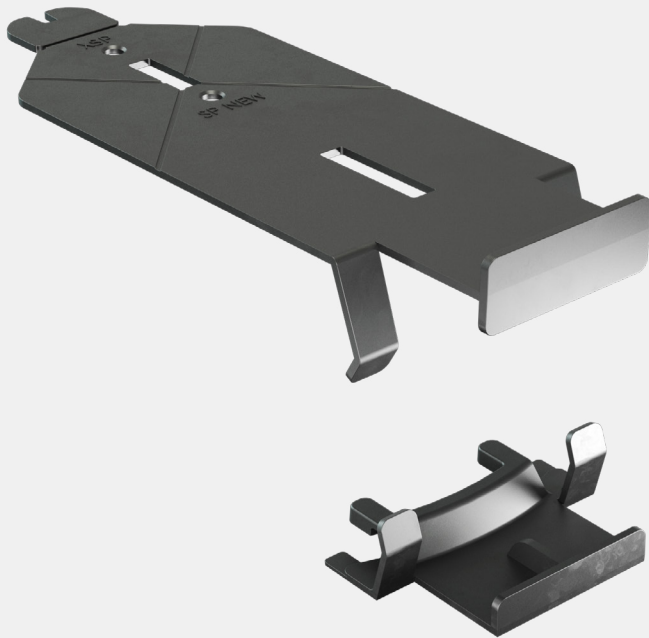


Compatible junto al Cabezal basculante.

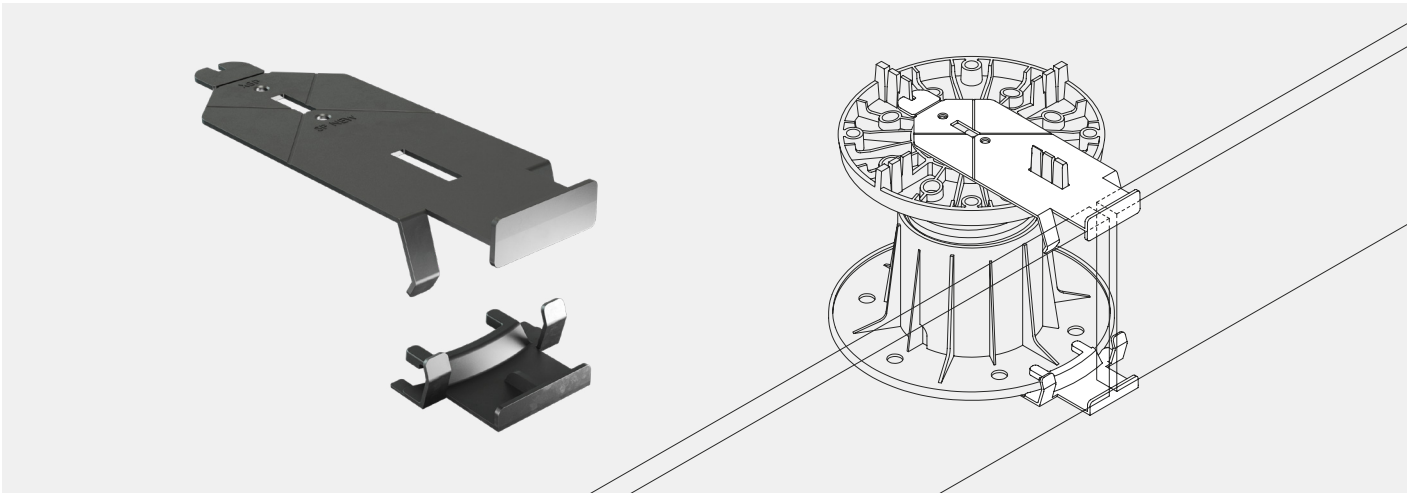
REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G				
03181809A	Accesorios PE. Anclaje Rastrel Madera 10 uds					
1		395	295	450	-	8436585254163



# Cerramiento Vertical PA

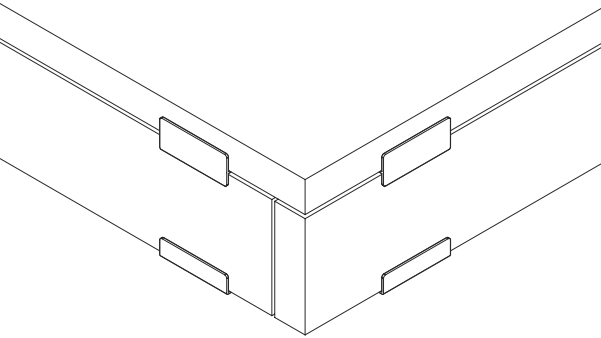
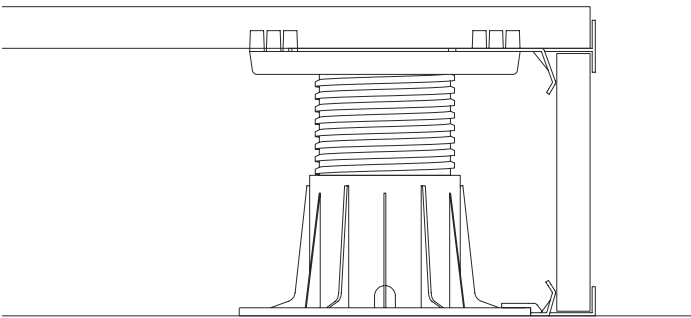
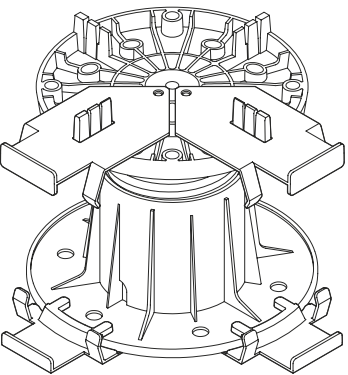
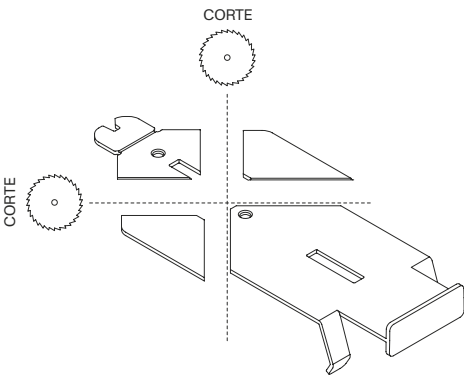


## Cerramiento Vertical PA



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 dos piezas: clip superior y clip inferior.  
No compatible con Reguladores de Inclinación.



REF. ARTÍCULO

03181804A Accesorios PE. Cerramiento Vertical PA 10 uds

PACKING



1

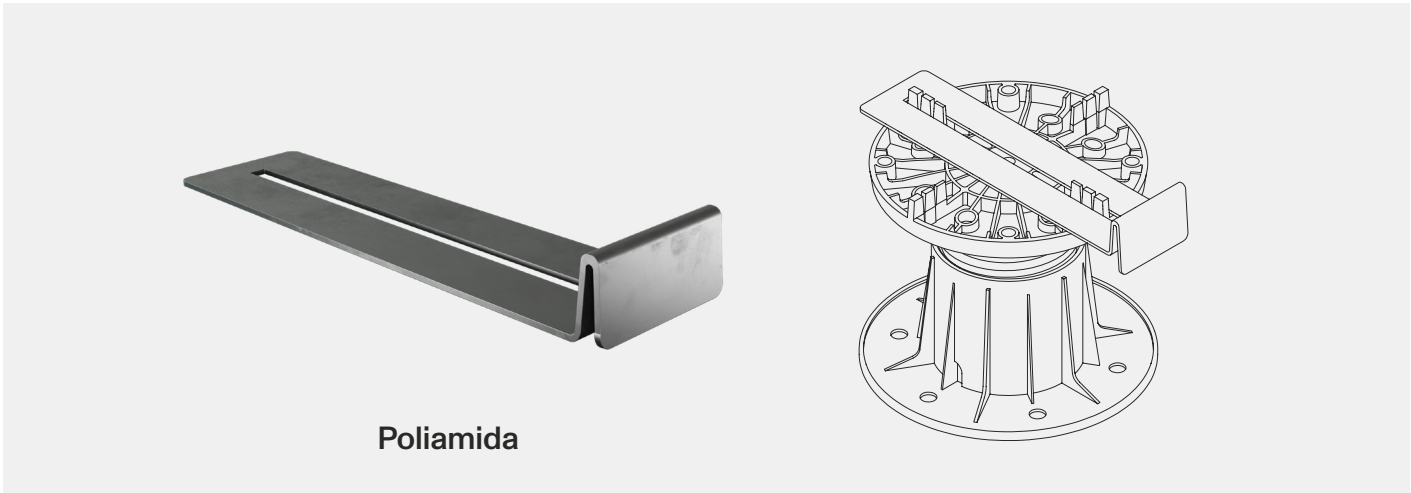
395×295×450

-

843658525418



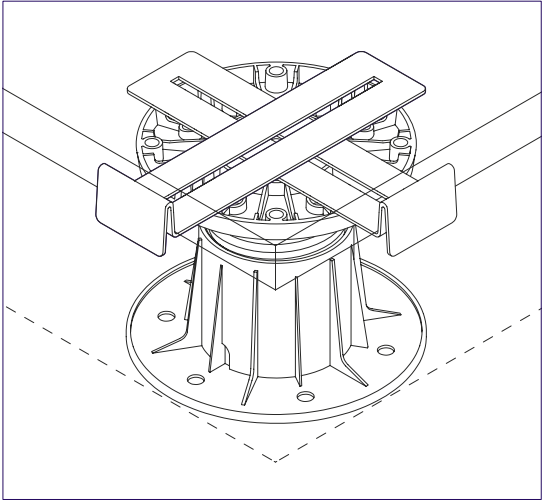
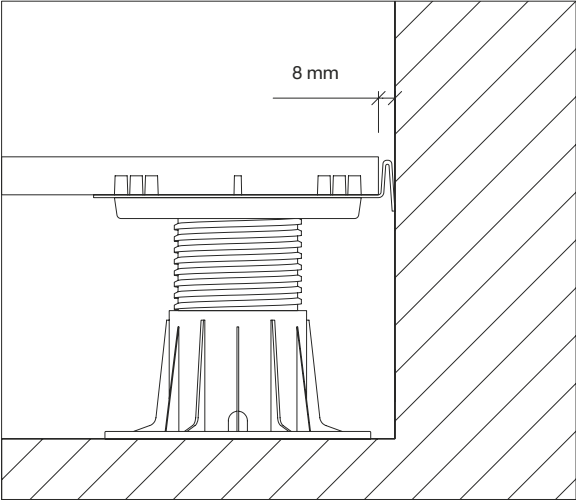
Junta Perimetral PA



Poliamida

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

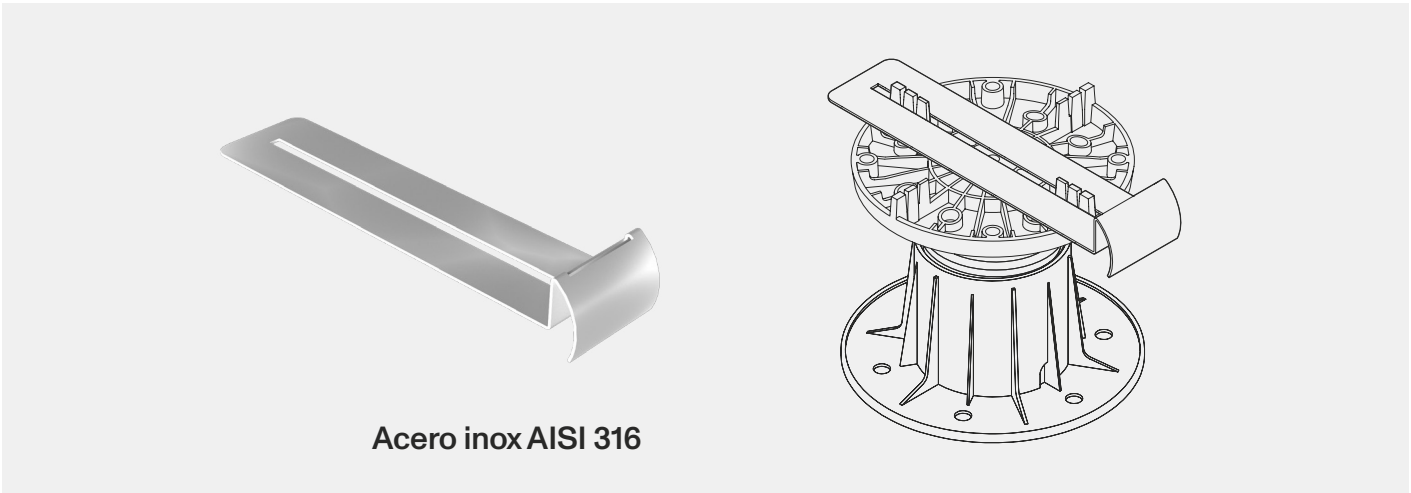
en instalaciones de longitud de paños de 5 metros o inferiores.



REF.	ARTÍCULO
03181811A	Accesorios P.E. Junta Perimetral 10 uds

P A C K I N G				
38	395×295×450	11,58	8436585254187	

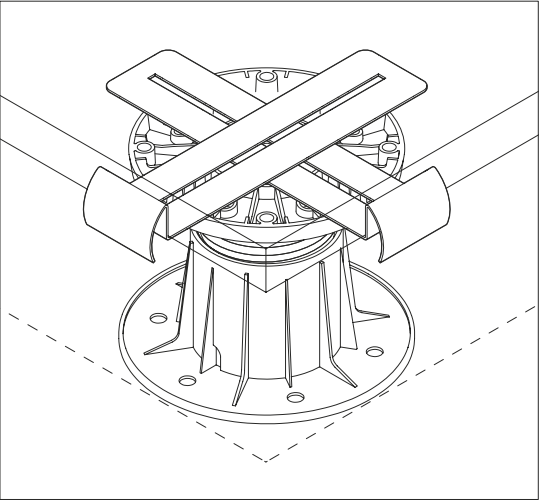
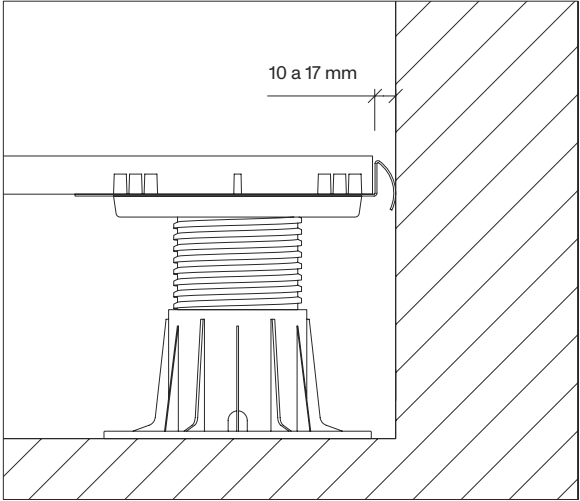
Dilatador Perimetral INOX



Acero inox AISI 316

Permite la realización de juntas de contorno de dilatación, impidiendo el libre movimiento de las baldosas pero permitiendo las deformaciones por dilatación. Se puede usar en todas las instalaciones pero este es el modelo recomendado en

aquellas cuya longitud de paño supere los 5 metros.



REF.	ARTÍCULO
03040133Z	Accesorios P.E. Dilatador Perimetral INOX 1 ud

P A C K I N G				
250	395×295×450	14,93	8436585251599	



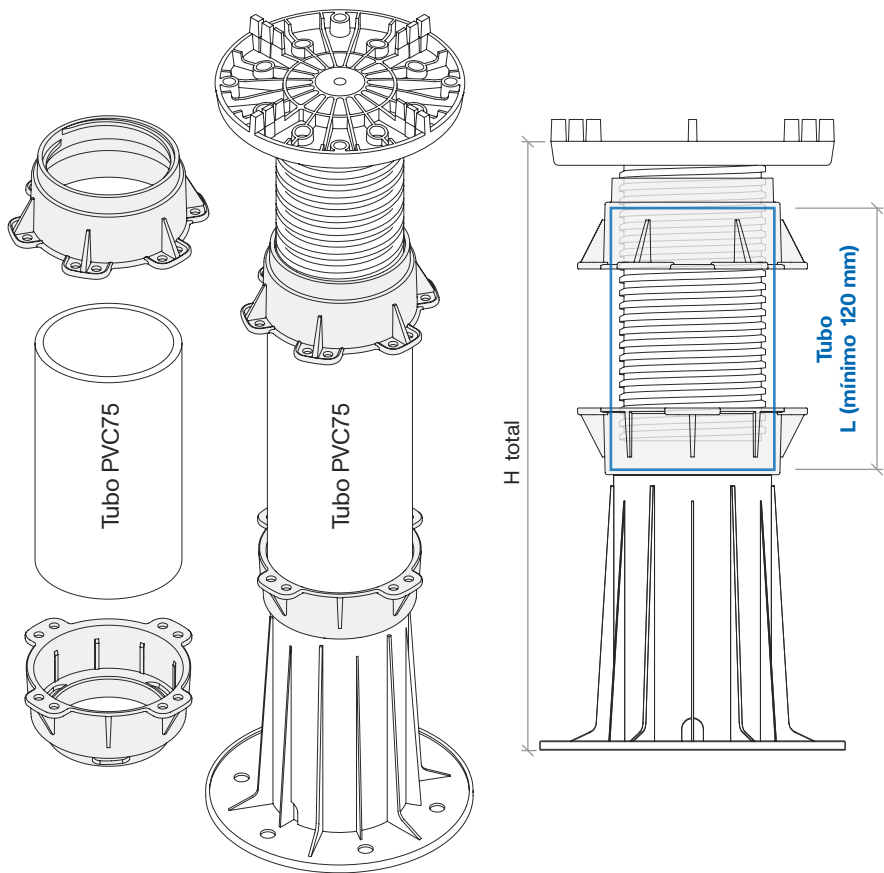
## Adaptador Tubo PVC75 BSP



Compuesto por dos piezas, superior e inferior, el Adaptador aporta la posibilidad de añadir a la estructura del plot un tubo PVC Ø75 personalizado en altura. Es una alternativa a la apilación de varios Casquillos 100mm.

unir los plots de la instalación entre sí con alambre, para aumentar la seguridad del pavimento. Es recomendable instalar con subestructura de rastreles que garantice la estabilidad del conjunto.

Las múltiples pestañas con dos orificios que tienen las piezas están destinadas a



- Características tubo:**
- PVC Serie B (UNE EN 1329)
  - Diámetro 75 (espesor 3mm).

**Altura mínima de tubo: 120 mm.**

Hay un tamaño mínimo permitido del tubo PVC, para que la cabeza del plot no colisione con su propia base en su posición más baja.

**¿Cómo calcular la longitud del tubo?**

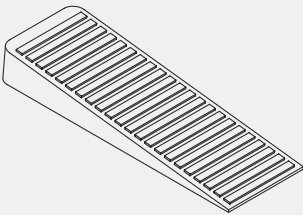
- Para BSP3: L = H total - 91 mm
- Para BSP4: L = H total - 146 mm

L = Longitud de corte del tubo  
H total = Altura deseada

**¡IMPORTANTE!**

El corte del tubo PVC debe ser 90° exactos.  
Asegura que el filo del tubo esté en completo contacto con el Adaptador y respete la resistencia del conjunto.

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03181403A	Accesorios PE. Adaptador Tubo PVC75 10 uds	1	395×295×450	-	8436585254101



## Cuña pavimento técnico

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

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03040122N	Accesorios PE. Cuña Técnica 1000 uds	10	395×295×450	14,07	8436585251551



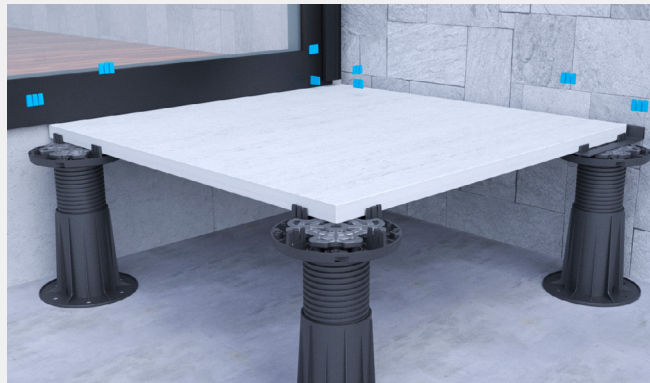
## Gancho espesorado

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

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03040150Z	Accesorios PE. Gancho Espesorado 1 ud	10	582×400×385	16,95	8436585251636



## Instalación: BSP™



### 1º Colocación de piezas de perímetro

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.



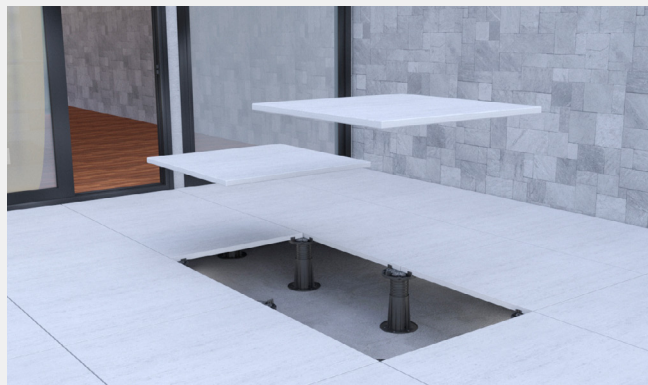
### 2º Nivelado de baldosas

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



### 3º Creación de junta de contorno

Utilice Junta perimetral o Dilatador perimetral (accesorios) para crear juntas de borde. Mantiene fijo el ancho de junta entre baldosas.



### 4º Pavimento registrable

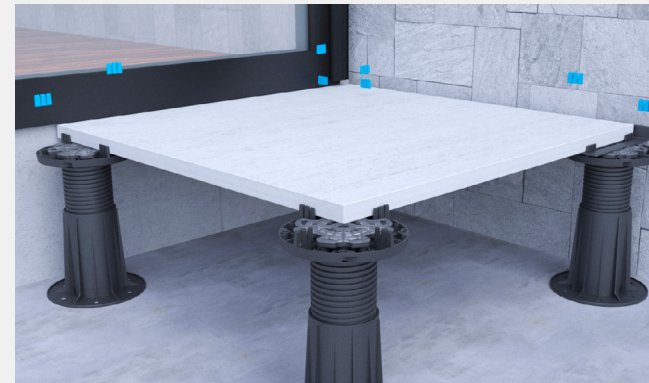
Finalmente conseguimos una superficie completamente registrable que nos permite acceder a instalaciones inferiores como pueden ser sumideros, cableado eléctrico, cañerías, etc.

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.

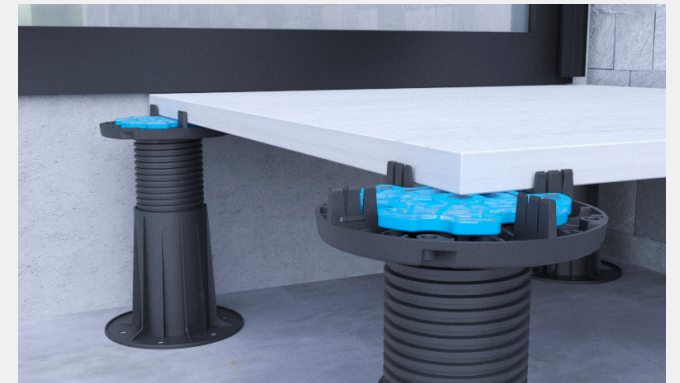
En cubiertas invertidas se recomienda emplear Serie Xsp con mayor superficie de apoyo. Se desaconseja apoyar directamente pedestales sobre aislamiento térmico cuando el uso de la cubierta previsto sea intenso, siendo recomendable emplear una capa de compresión de mortero sobre el aislamiento. En el resto 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).

## Instalación: BSP™ + Cabezal basculante



### 1º Colocación de piezas de perímetro

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.



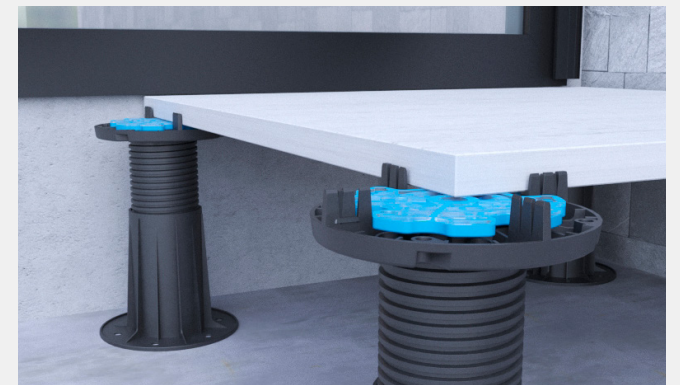
### 2º Corrección de pendiente

La Cabeza basculante (accesorio) funciona de forma automática junto al plot y corrige la pendiente existente hasta un 3%, evitando así que aparezcan cejas entre baldosas.



### 3º Nivelado de baldosas

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



### 4º Creación de junta de contorno

Utilice Junta perimetral o Dilatador perimetral (accesorios) para crear juntas de borde. Mantiene fijo el ancho de junta entre baldosas.

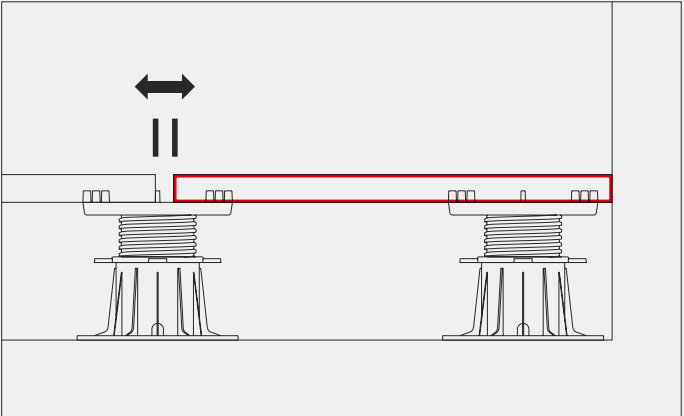
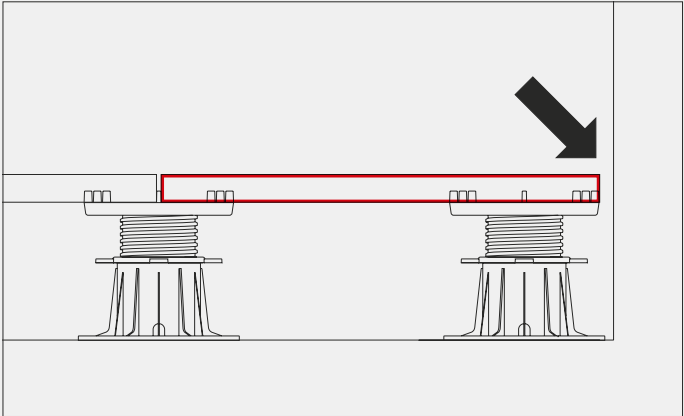


### 5º Pavimento registrable

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

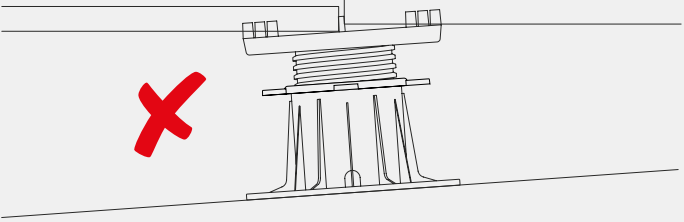
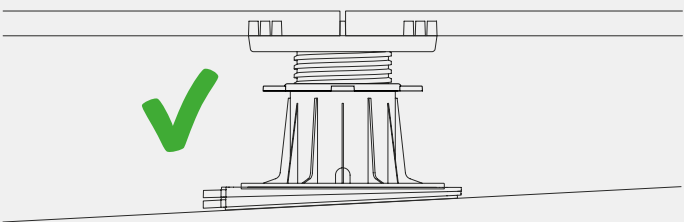


# Instalación



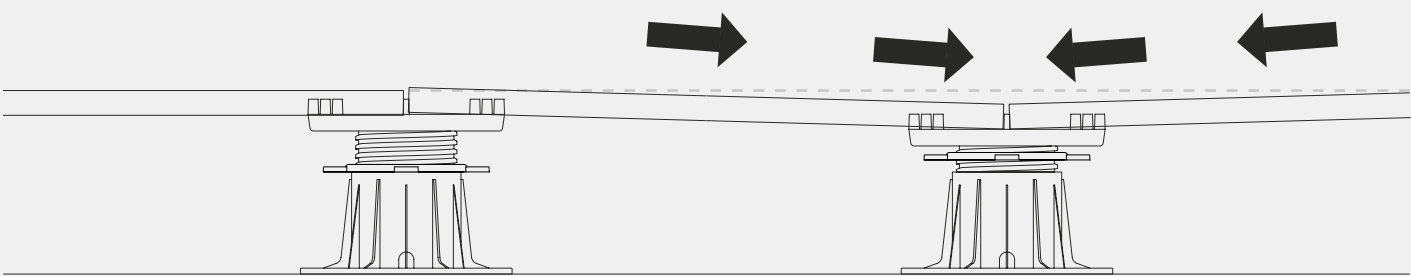
### BORDES ABIERTOS SIN DILATADORES

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.



### CORRECCIÓN DE PENDIENTE EN BASE O CABEZA

Evita que aparezcan pequeños escalones en la superficie del pavimento corrigiendo la pendiente en la base o cabeza del Plot.



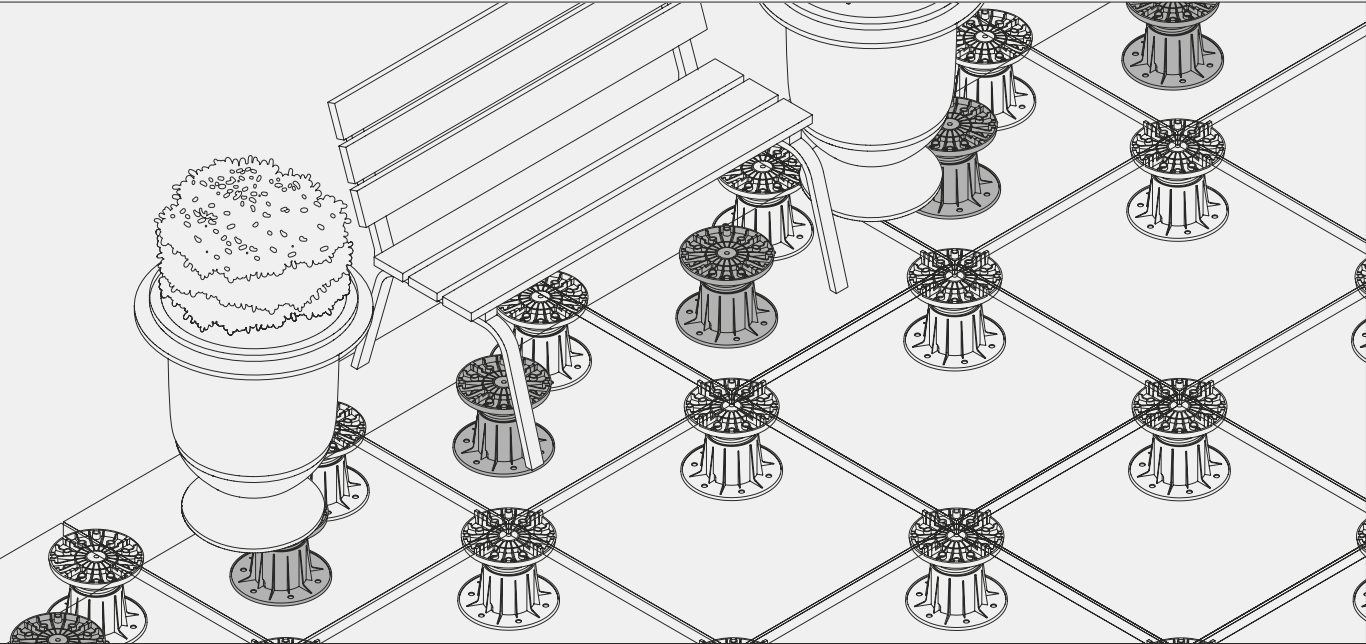
### BLOQUEO DE ALTURA DEL PLOT CON LA CONTRATUERCA

Evita movimientos indeseados del Plot a causa de vibraciones con el paso del tiempo. Reduce el mantenimiento que necesita la instalación.

# Instalación

### Plot central con peso extra

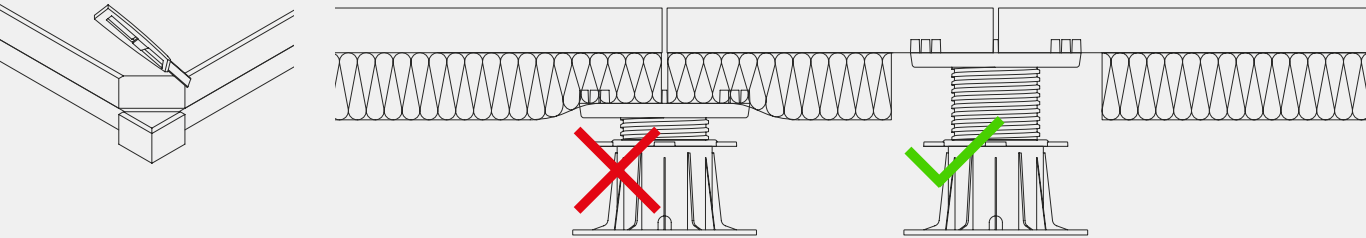
En caso de cargas puntuales se puede recurrir a la disposición de Plot central o incrementar el número de apoyos conforme a la geometría de la carga. La carga admisible y disposición de apoyos deberá respetar en todos los casos las recomendaciones del fabricante de la baldosa seleccionada.



### 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.

El uso de baldosas con aislamiento puede producir la rotura de la parte volada de la cabeza del pedestal. Estas baldosas no son aptas para el uso con estos pedestales.



Estas limitaciones son aplicables a todos los productos de pavimento elevado Peygran.  
Relevante para BSP, BSPV0+ y XSP



## ¿Cuántos plots necesitas?

Formato baldosa Tile format	4 plots	5 plots	9 plots
450 x 450	5,8	NO	NO
500 x 500	4,4	8,4	NO
600 x 600	3,2	6,1	NO
750 x 750	NO	4,9	7,8*
900 x 900	NO	NO	5,8*
1.200 x 1.200	NO	NO	3,2*

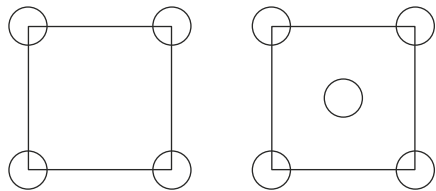
Formato baldosa Tile format	4 plots	6 plots	8 plots
400 x 600	4,7	NO	NO
300 x 1.200	NO	6,3	NO
400 x 1.200	NO	4,7	NO
600 x 1.200	NO	3,2	6,1
500 x 1.000	NO	4,4	NO

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

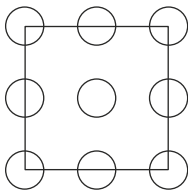
\* Instalación recomendada con Rastrel.

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

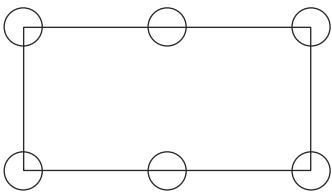
Menor de 60×60 uso privado 4 Plots, uso público 5 Plots (Plot Central).



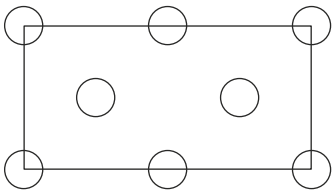
Mayor de 60×60 9 Plots en todos los casos.



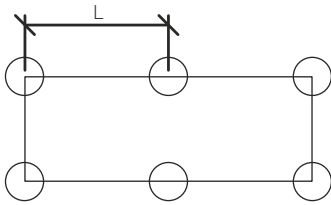
Formato 120×60: Uso privado modulo 60×60, sin plot central



Formato 120×60 uso público modulo 60×60, con plot central



En cualquier caso L < 60cm



Estas limitaciones son aplicables a todos los productos de pavimento elevado Peygran.  
Relevante para BSP, BSPV0+ y XSP

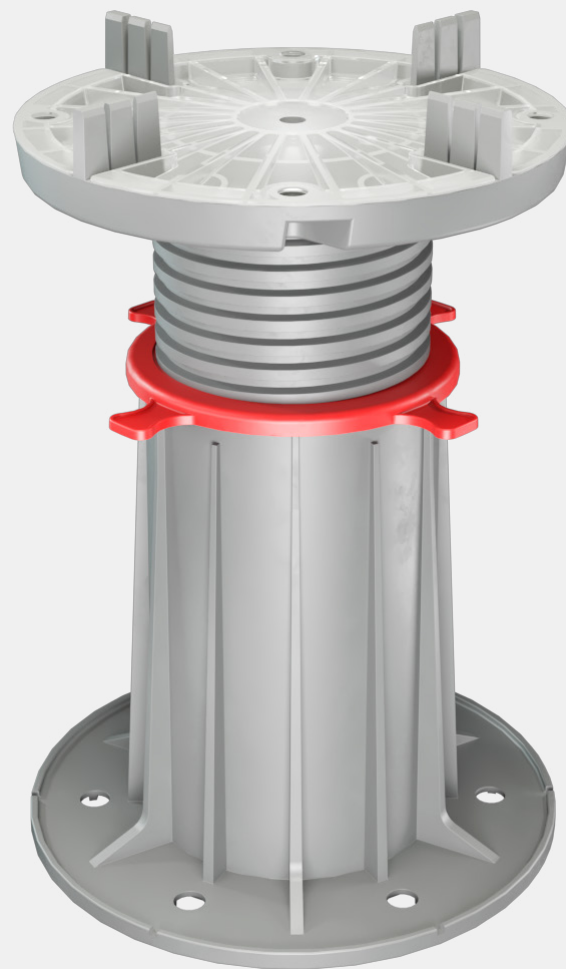
DoP BSP										
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE										
	BSP1	BSP2	BSP3	BSP4	BSP4+ 1 CASQUILLO	BSP4+ 2 CASQUILLO	BSP4+ 3 CASQUILLO	BSP4 + 4 CASQUILLO	BSP3 + Tubo PVC	BSP4 + Tubo PVC
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS										
Altura mínima [mm]	34	50	80	140	240	340	440	540	151	266
Altura máxima recomendada [mm]	50	80	140	255	355	455	555	655	966 <sup>2</sup>	936,75 <sup>2</sup>
Diámetro superior [mm]	130									
Diámetro Inferior [mm]	140									
Peso [g]	128	150	194	287	377	467	557	647	254+tubo	347+tubo
Carga Límite <sup>1</sup> [kN] central	8,14	8,24	7,84	8,17	6,54	6,40	6,79	6,66	6,55	6,45
Carga Límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2	5,4	5,49	5,04	6,26	4,74	5,18	5,28	5,18	4,65	5,36
Rango de temperatura de uso	de -40º a 65°C									
Separación entre losas [mm]	4 - 3 - 2									
Paso de tornillo [mm]	6									
Uso exterior	Imputrescible y resistente en ambiente marino, cloruros, detergentes domésticos.									
COMPOSICIÓN										
Cabeza	Polipropileno con carga mineral									
Cuerpo	Polipropileno con carga mineral									
COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS										
Casquillo 100 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/
Adaptador tubo PVC75	•	•	•	•	/	/	/	/	/	/
Cerramiento Vertical PA	/	/	/	•	•	•	•	•	•	•
Almohadilla Fija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cabezal basculante 0 - 3%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Almohadilla Cabeza Basculante 0% <sup>3</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Almohadilla Cabeza Basculante 2% <sup>3</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Junta perimetral PA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Regulador de inclinación	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dilatador Perimetral INOX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anclaje Rastrel Madera	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Clip Rastrel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
COMPATIBLE  NO COMPATIBLE	•  /	Nota 1:				Carga Limite: AIJU ;UNE-EN 12825:2002 Apto 5..3.1. A disposición por solicitud. 1Kn=102kg				
		Nota 2:				Altura Máxima con ensayos acreditados por laboratorio AIJU. A disposición por solicitud.				
		Nota 3:				Almohadilla fija uso solo sin Cabezal basculante. Almohadilla cabeza basculante 0% y 2% solo combinado con Cabezal basculante.				
		Nota 4:				Marcado CE: NO PROCEDE. Los APOYOS REGULABLES PARA PAVIMENTO FLOTANTE, no disponen de ninguna exigencia técnica europea armonizada que les sea aplicable.				
		Nota 5:				1. Los valores de BSP1, 2, 3 y 4 son con contratuercas. 2. Los valores de BSP4 + Casquillos o tubo PVC son sin contratuercas.				



# BSP V0+



Soportes más resistentes,  
con certificado a fuego



## Nueva gama de plots, un nuevo nivel de resistencia.

Peygran presenta su nuevo soporte de pavimento exterior elevado autoextinguible BSP V0+, diseñado para ofrecer seguridad y rendimiento.

Este innovador plot evita la propagación de la llama y la emisión de humos gracias a su clasificación de comportamiento a fuego certificada Bfl - S1.

Con una altura ajustable, su contratuerca incluida y una gran resistencia, ofrece una solución versátil para los proyectos exteriores con pavimento flotante más exigentes, garantizando acabados de alta calidad y reduciendo las tareas de mantenimiento.





# BSP V0+



**BSP1 V0+**  
35 - 50 mm



**BSP2 V0+**  
50 - 80 mm



**BSP3 V0+**  
80 - 140 mm



**BSP4 V0+**  
140 - 255 mm



## Mayor resistencia

Gracias a su contratuercas incluida y a la estructura del plot, se consiguen unas características que hacen que soporte una carga mayor y aumente su resistencia.

## Gran variedad de alturas

Comenzando en los 35 mm de altura del modelo más pequeño (BSP1) y llegando hasta los 655 mm en el caso del BS4 con 4 casquillos, este plot se adapta a una gran variedad de proyectos gracias a este amplio rango de alturas.

## Altura Ampliable

El diseño del BSP4 permite ampliar la altura gracias a la colocación de casquillos, con una combinación recomendada de hasta 4 casquillos. Cada casquillo que se coloque, aumenta en 100 mm la altura del plot.

## Pestañas de 4, 3 o 2 mm

Todos los modelos BSPV0+ cuentan con tres grosores de pestaña para generar diferentes anchos de junta. Por defecto, genera juntas de 4 mm.



## Con certificado a fuego (CF)

En un incendio, el producto evita la propagación de las llamas gracias a la clasificación de comportamiento a fuego certificada Bfl-S1.

El material es autoextinguible, no genera humo ni toxicidad en el aire, que es uno de los principales peligros en caso de incendio. Cumple la norma UL94 o Yellow Card y la norma UNE 16501.

## Alta resistentes al peso (AR)

Con un cuerpo reforzado, una cabeza que reparte el peso hacia las zonas mejores acondicionadas y base con tabiques para una sujeción extra.

El plot BSPV0+ aguanta hasta 8,5Kn de carga central.



## Con contratuercas integrada

La contratuercas que incluye el propio soporte evita movimientos indeseados del Plot a causa de vibraciones con el paso del tiempo. Además, es uno de los factores que aumenta su resistencia de peso.

## Altura ampliable

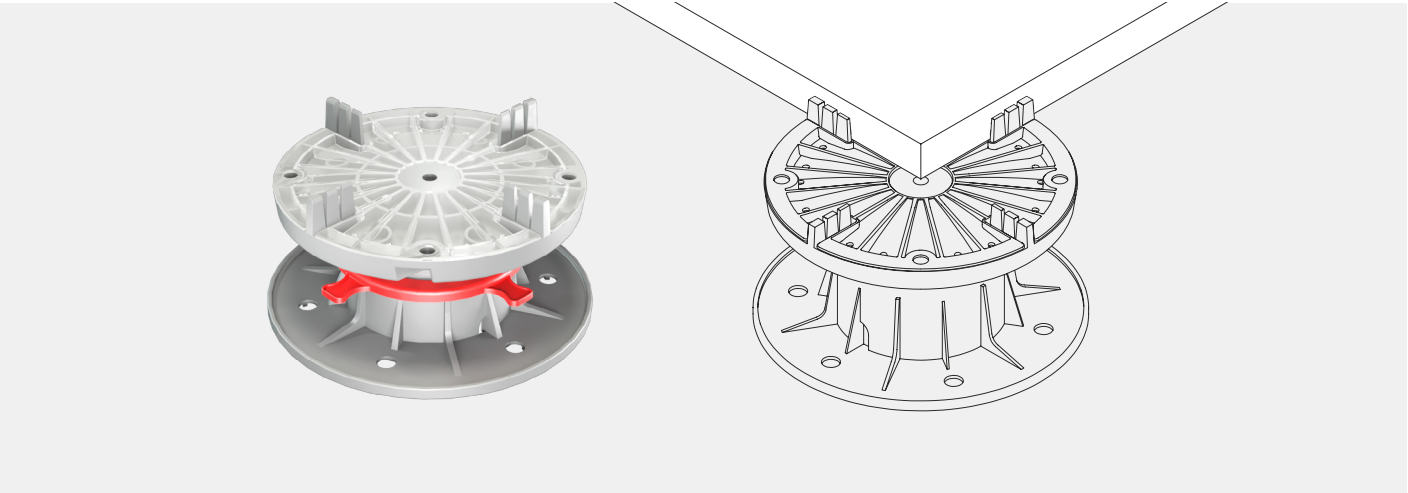
El diseño del BSP4 permite ampliar la altura gracias a la colocación de casquillos, con una combinación recomendada de hasta 4 casquillos.

Cada casquillo que se coloque, aumenta en 100 mm la altura del plot.





BSP V0+

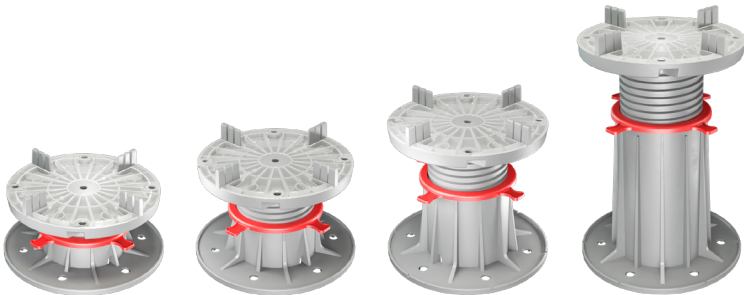


El sistema de pavimento elevado BSP V0+ es autoextinguible y de baja emisión de humos, dispone de certificación de **Clasificación de Reacción al Fuego: B<sub>fl</sub>-s1** en su aplicación como producto de construcción como revestimiento de suelo.

Alcanzan una resistencia de 1.000 kg a compresión con carga centrada y permite alturas de 35 a 255 mm ampliable mediante casquillos.

Todos los modelos de plots BSP V0+ incluyen la contratuerca.

Compatible con todos los complementos de la gama BSP.



BSP1 V0+

35 - 50 mm

BSP2 V0+

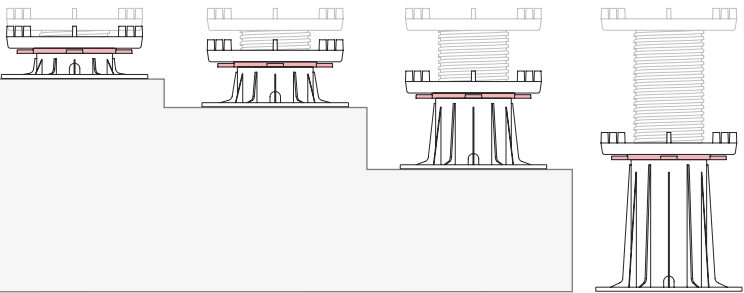
50 - 80 mm





BSP3 V0+

80 - 140 mm

BSP4 V0+

140 - 255 mm



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03140101Z	BSP1 V0+ Plot 35 - 50 mm 1 ud	-	582×400×385	-	8436585255290
03140102Z	BSP2 V0+ Plot 50 - 80 mm 1 ud	-	582×400×385	-	8436585255306
03140103Z	BSP3 V0+ Plot 80 - 140 mm 1 ud	-	582×400×385	-	8436585255313
03140104Z	BSP4 V0+ Plot 140 - 255 mm 1 ud	-	582×400×385	-	8436585255320

Límite de carga a rotura por compresión: Valores según ensayos con Contratuerca realizados por AIJU, según UNE-EN 12825:2002 apartado 5.3.1.

Ensayos disponibles bajo pedido. Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privativo y de 3 en uso público.

BSP1 V0+

35 mm	Altura mínima (sin Contratuerca)
40 mm	Altura mínima (con Contratuerca)
50 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
133 g	Peso
10,00 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
7,20 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

BSP2 V0+

50 mm	Altura mínima (sin Contratuerca)
55 mm	Altura mínima (con Contratuerca)
80 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
153 g	Peso
9,20 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
7,10 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

BSP3 V0+

80 mm	Altura mínima (sin Contratuerca)
85 mm	Altura mínima (con Contratuerca)
140 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
206 g	Peso
8,00 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
6,70 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

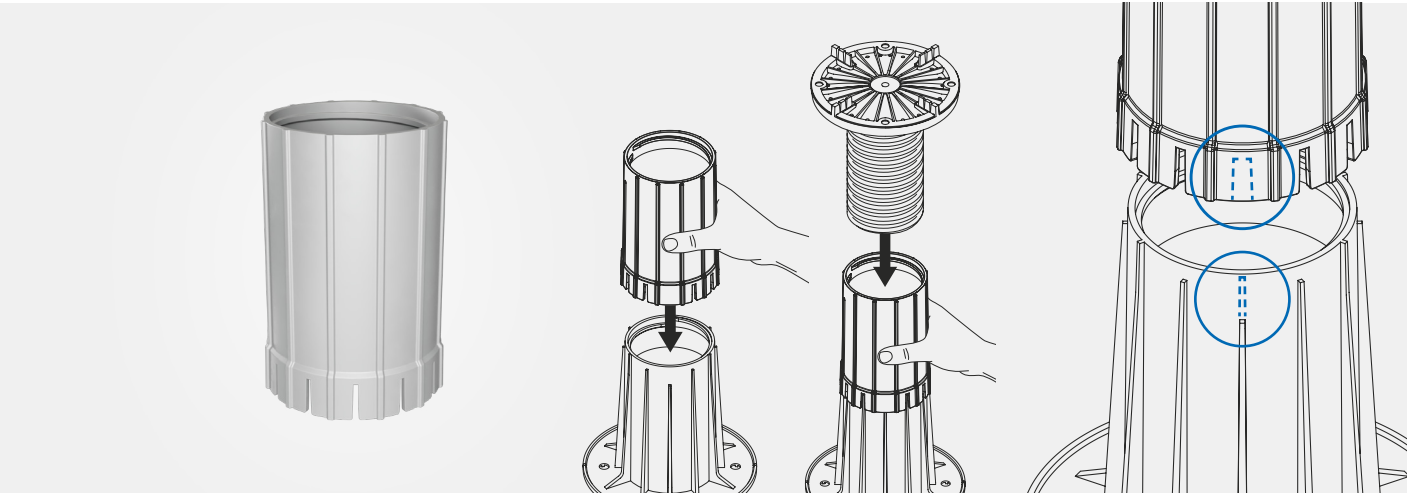
BSP4 V0+

140 mm	Altura mínima (sin Contratuerca)
145 mm	Altura mínima (con Contratuerca)
255 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
290 g	Peso
8,00 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
7,30 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo



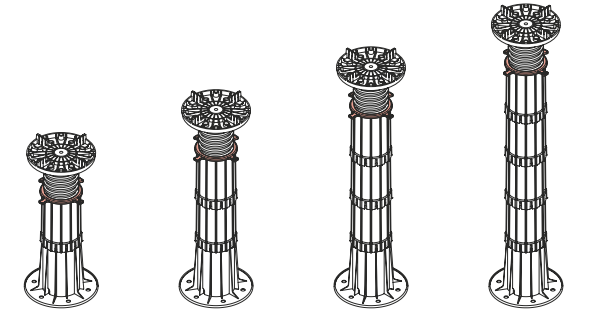


## Casquillo 100 BSPV0+

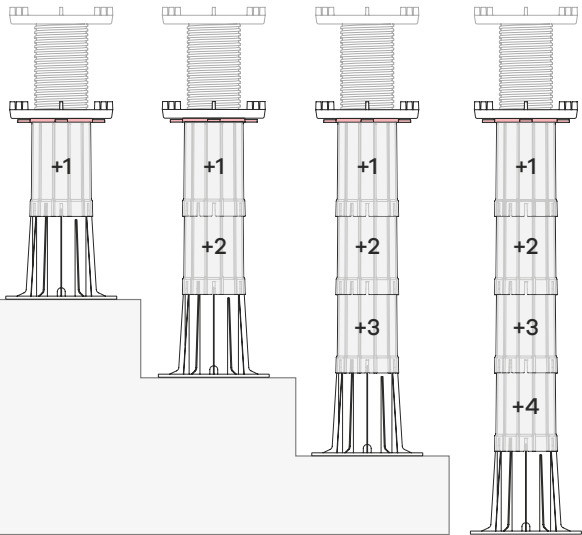


Suplemento para elevar 100mm el soporte regulable. Son acoplables entre sí, pudiendo elevar hasta una altura de 655mm (BSP4 + Casquillo/s).

Es recomendable instalar con subestructura de rastreles que garantice la estabilidad del conjunto.



BSP4 V0+ +1 CASQUILLO	BSP4 V0+ +2 CASQUILLOS	BSP4 V0+ +3 CASQUILLOS	BSP4 V0+ +4 CASQUILLOS
245 - 355	345 - 455 mm	445 - 555 mm	545 - 655 mm



### ¡IMPORTANTE!

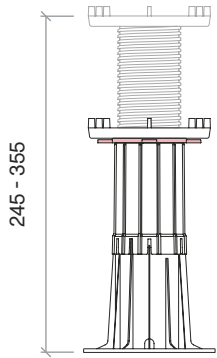
El Casquillo tiene una serie de ranuras que encajan con los nervios de la base del BSPV0+.

La instalación correcta del Casquillo con la base del BSPV0+ se realiza alineando los dos puntos indicados en la imagen.

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03181815A	Accesorios P.E. Casquillo BSPV0+ 100 mm 55 uds				
1	395*295*450	-	8436585255337		

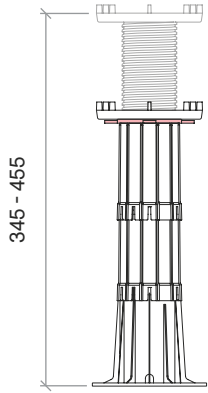
Límite de carga a rotura por compresión: Valores según ensayos con Contratuercas realizados por AIJU, según UNE-EN 12825:2002 apartado 5.3.1. Ensayos disponibles bajo pedido. Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privativo y de 3 en uso público.

Tol: + - 1mm



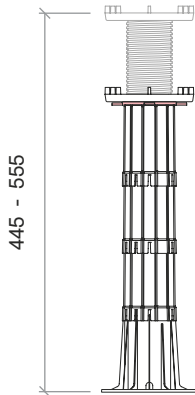
BSP4 V0+ + 1 Casquillo	
240 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
245 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
355 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
369 g	Peso
8,40 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
7,80 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

Tol: + - 1mm



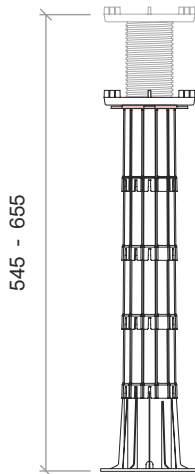
BSP4 V0+ + 2 Casquillos	
340 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
345 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
455 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
448 g	Peso
7,90 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
7,00 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

Tol: + - 1mm



BSP4 V0+ + 3 Casquillos	
440 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
445 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
555 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
526 g	Peso
8,20 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
6,70 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo

Tol: + - 1mm

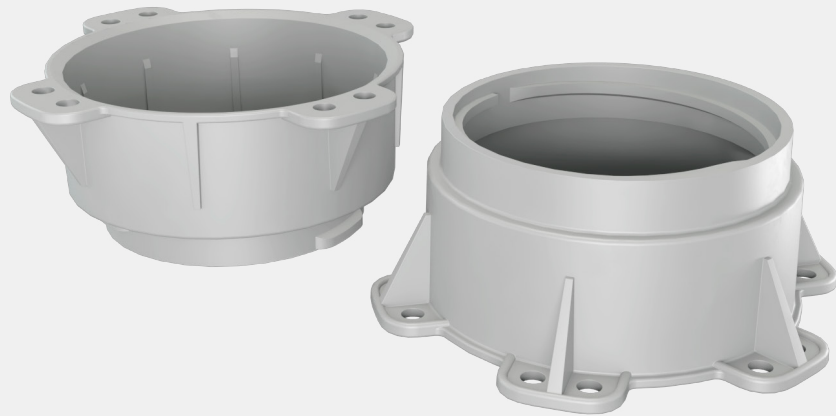


BSP4 V0+ + 4 Casquillos	
540 mm	Altura mínima (sin Contratuercas)
545 mm	Altura mínima (con Contratuercas)
655 mm	Altura máxima
130 mm	Diámetro superior
140 mm	Diámetro inferior
604 g	Peso
8,10 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] central - ( 1Kn=102kg )
6,50 kN	Carga límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2
-40° a 65°C°	Temperatura de uso
4/3/2 mm	Separación entre baldosas
6 mm	Paso de tornillo





# Adaptador Tubo PVC75 BSP V0+

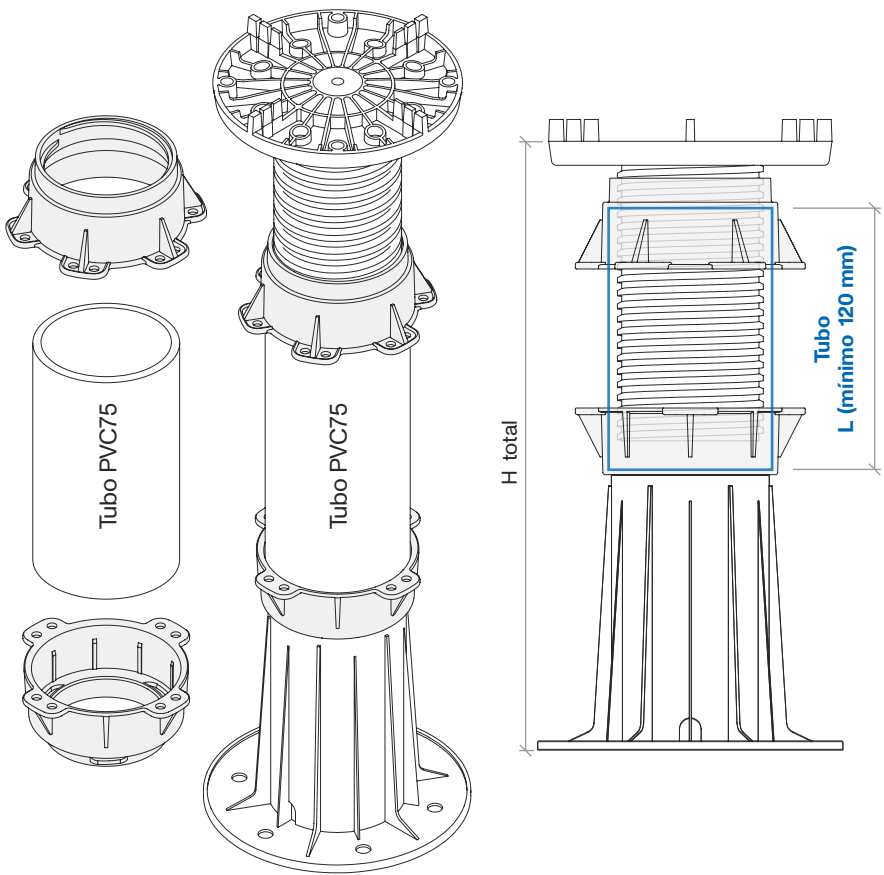


## Adaptador Tubo PVC75 BSP V0+



Compuesto por dos piezas, superior e inferior, el Adaptador aporta la posibilidad de añadir a la estructura del plot un tubo PVC Ø75 personalizado en altura. Es una alternativa a la apilación de varios Casquillos 100mm.

Las múltiples pestañas con dos orificios que tienen las piezas están destinadas a unir los plots de la instalación entre sí con alambre, para aumentar la seguridad del pavimento. Es recomendable instalar con subestructura de rastreles que garantice la estabilidad del conjunto.



**Características tubo:**  
- PVC Serie B (UNE EN 1329)  
- Diámetro 75 (espesor 3mm).

**Altura mínima de tubo: 120 mm.**  
Hay un tamaño mínimo permitido del tubo PVC, para que la cabeza del plot no colisione con su propia base en su posición más baja.

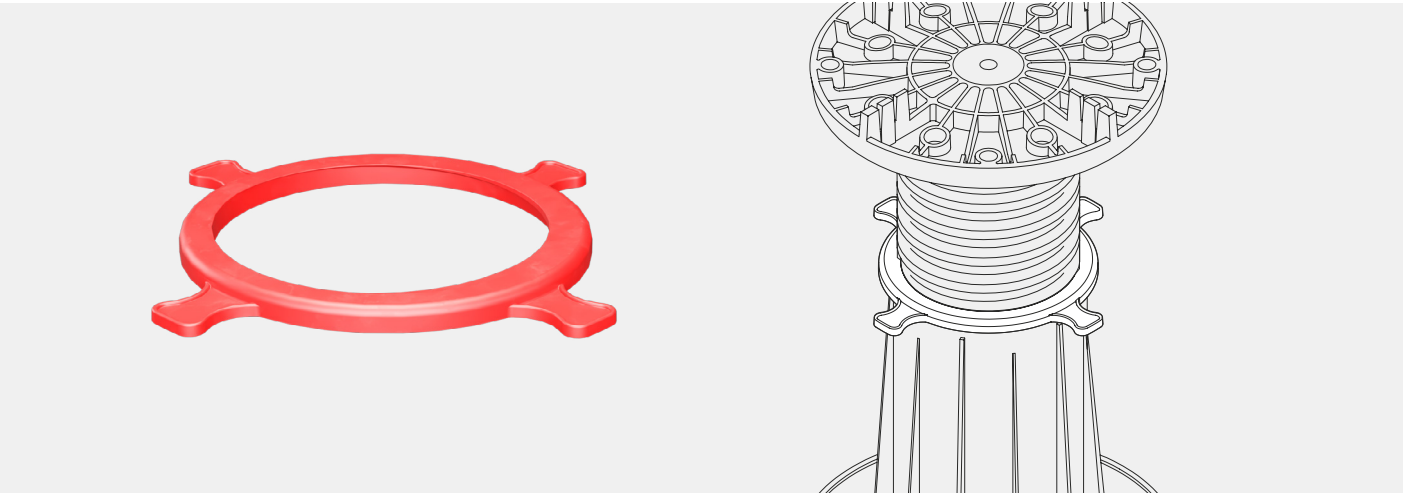
**¿Cómo calcular la longitud del tubo?**  
- Para BSP3:  $L = H_{total} - 91 \text{ mm}$   
- Para BSP4:  $L = H_{total} - 146 \text{ mm}$   
 $L$  = Longitud de corte del tubo  
 $H_{total}$  = Altura deseada

**¡IMPORTANTE!**  
El corte del tubo PVC debe ser 90° exactos.  
Asegura que el filo del tubo esté en completo contacto con el Adaptador y respete la resistencia del conjunto.

REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03181816A	Accesorios PE. Adaptador Tubo PVC75 BSP V0+ 10 uds	12	395×295×450	1,00	8436585255344

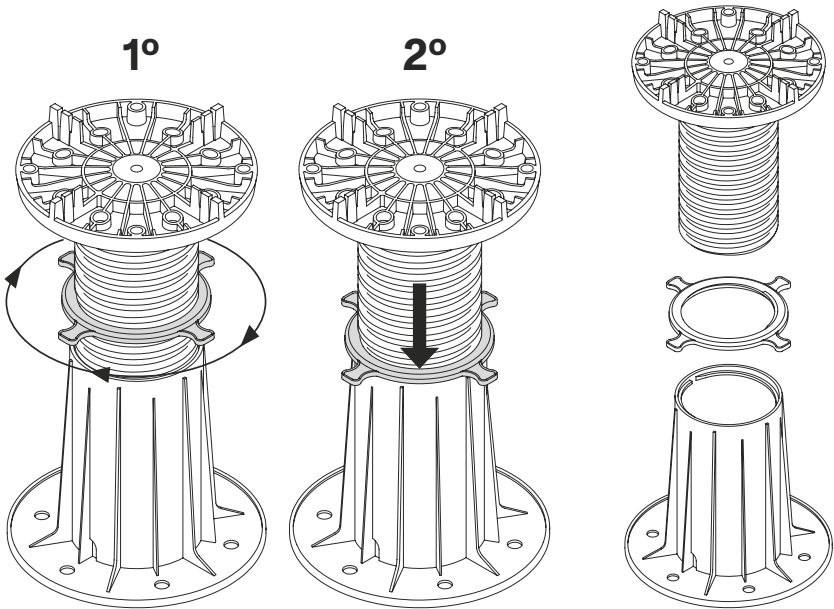
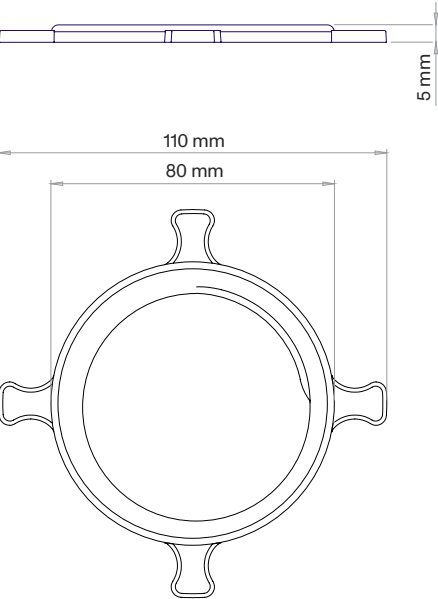


## Contratuerca BSP V0+



La contratuerca permite bloquear el movimiento del pedestal impidiendo la libertad de giro de la cabeza y la base. Su uso reduce la frecuencia de mantenimiento por desajustes de altura y aumeta la resistencia a compresión de los pedestales.

La altura mínima se incrementa 5mm con el uso de contratuerca. La contratuerca va incluida en todos los modelos BSP V0+.



## DoP BSP-V0+

### DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE

BSP1 V0+	BSP2 V0+	BSP3 V0+	BSP4 V0+	BSP4 V0+ +1 CASQUILLO	BSP4 V0+ +2 CASQUILLOS	BSP4 V0+ +3 CASQUILLOS	BSP4 V0+ +4 CASQUILLOS	BSP3 V0+ +Tubo PVC	BSP4 V0+ +Tubo PVC
----------	----------	----------	----------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------	--------------------

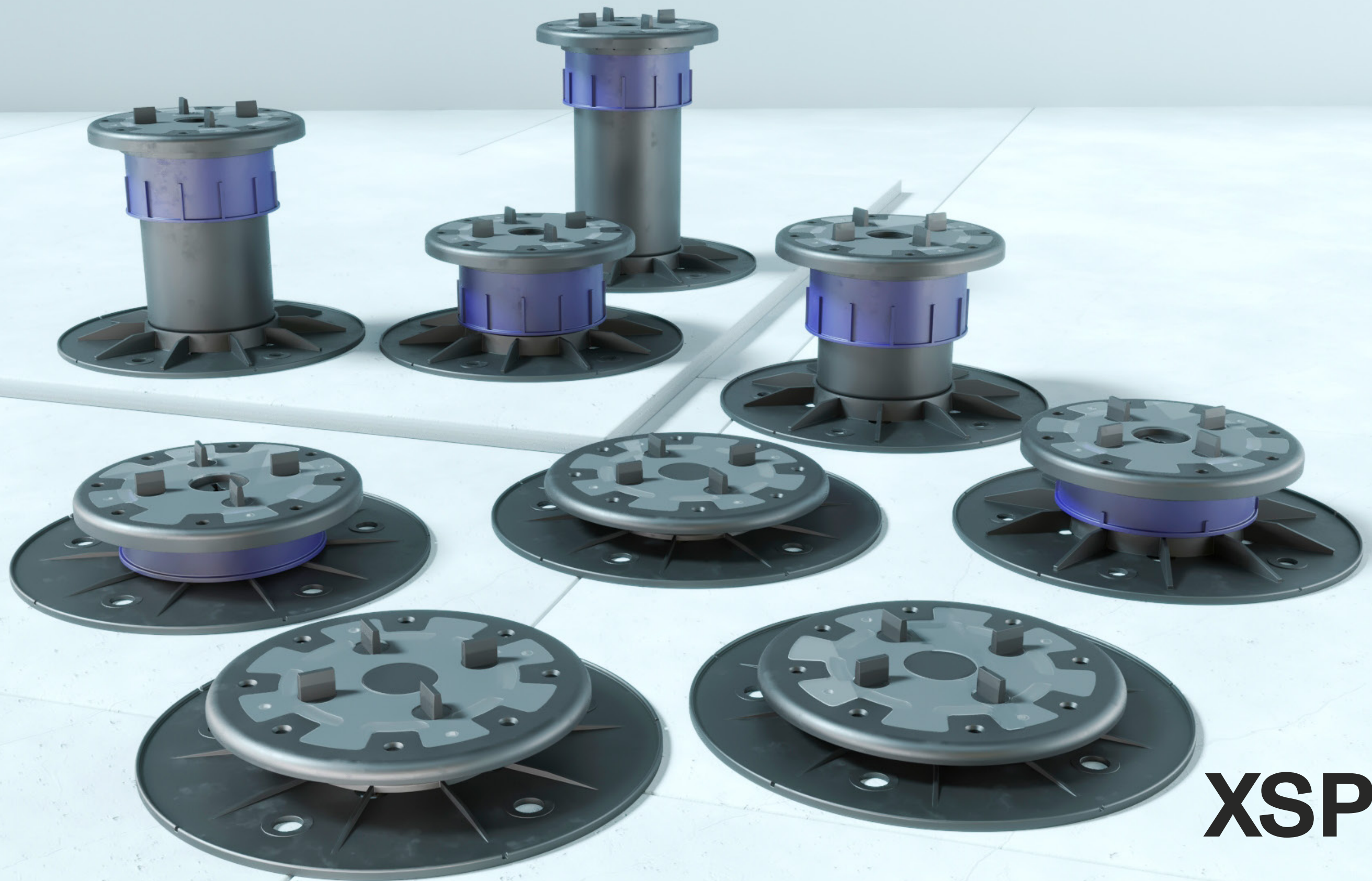
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS										
Altura mínima [mm]	34	50	80	140	240	340	440	540	151	266
Altura máxima recomendada [mm]	50	80	140	255	355	455	555	655	966 <sup>2</sup>	936,75 <sup>2</sup>
Diámetro superior [mm]	130									
Diámetro Inferior [mm]	140									
Peso [g]	133	153	206	290	369	448	526	604	262+tubo	340+tubo
Carga Límite <sup>1</sup> [kN] central	10,09	9,27	8,03	8,02	8,47	7,93	8,24	8,12	8,66	8,70
Carga Límite <sup>1</sup> [kN] sobre 1/2	7,27	7,16	6,72	7,30	7,84	7,04	6,73	6,54	6,15	6,58
Rango de temperatura de uso	de -40º a 65 °C									
Separación entre losas [mm]	4 - 3 - 2									
Paso de tornillo [mm]	6									
Uso exterior	Imputrescible y resistente en ambiente marino, cloruros, detergentes domésticos.									

COMPOSICIÓN	
Cabeza	Polipropileno con carga mineral
Cuerpo	Polipropileno con carga mineral

COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS										
Casquillo 100 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/
Adaptador tubo PVC75	•	•	•	•	/	/	/	/	/	/
Cerramiento Vertical PA	/	/	/	•	•	•	•	•	•	•
Almohadilla Fija	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cabezal basculante 0 - 3%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Almohadilla Cabeza Basculante 0% <sup>3</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Almohadilla Cabeza Basculante 2% <sup>3</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Junta perimetral PA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Regulador de inclinación	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dilatador Perimetral INOX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anclaje Rastrel Madera	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Clip Rastrel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

COMPATIBLE	•	Nota 1:	Carga Limite: AIJU ;UNE-EN 12825:2002 Apto 5..3.1. A disposición por solicitud. 1Kn=102kg
NO COMPATIBLE	/	Nota 2:	Altura Máxima con ensayos acreditados por laboratorio AIJU. A disposición por solicitud.
		Nota 3:	Almohadilla fija uso solo sin Cabezal basculante. Almohadilla cabeza basculante 0% y 2% solo combinado con Cabezal basculante.
		Nota 4:	Marcado CE: NO PROCEDE. Los APOYOS REGULABLES PARA PAVIMENTO FLOTANTE, no disponen de ninguna exigencia técnica europea armonizada que les sea aplicable.
		Nota 5:	1. Los valores de BSP1, 2, 3 y 4 son con contratuerca. 2. Los valores de BSP4 + Casquillos o tubo PVC son sin contratuerca.





# XSP™

**Soportes  
pavimento elevado**



# XSP™

## Base autonivelante



## Para una instalación más cómoda

Nuestros Plots XSP cuentan con una base autonivelante que le permite adaptarse a la pendiente existente en la superficie de la instalación y ofrece un rango de alturas que abarca de 21 a 245 mm.

Su base autonivelante dispone de una inclinación de hasta un 5%, dependiendo del modelo. Además, el amplio diámetro de la base permite su instalación sobre aislamientos de forma óptima.

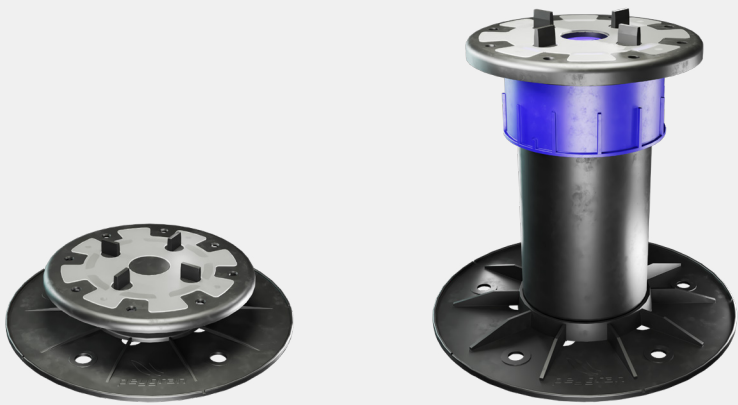
Los modelos XSP PRO pueden regularse en altura con su tuerca flotante o con la Llave XSP, la cual también permite bloquearlos.

Todos los modelos disponen de almohadilla incorporada, perfecta para añadir un extra de sujeción del pavimento y reducir impacto y vibraciones, y también incluyen tope de altura, que limita el desplazamiento evitando que pueda desmontarse el plot cuando se está aumentando su altura.





# XSP™



LITE

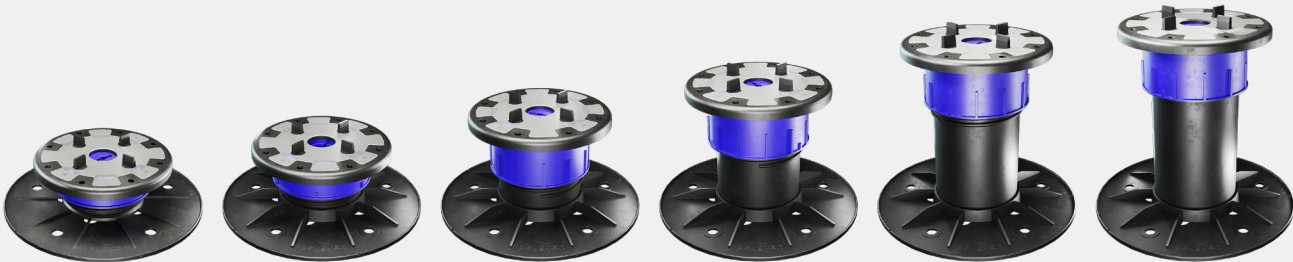
PRO



XSP0 lite  
21 - 27 mm

XSP1 lite  
27 - 33 mm

XSP2 lite  
33 - 40 mm



XSP3 pro  
40 - 57 mm

XSP4 pro  
57 - 80 mm

XSP5 pro  
80 - 120 mm

XSP6 pro  
120 - 160 mm

XSP7 pro  
160 - 200 mm

XSP8 pro  
200 - 245 mm



## XSP lite

Los modelos XSP lite son los más pequeños, ideales para instalaciones con pendientes de hasta un 3% de desnivel e instalaciones en los que se requieran soportes de 40 mm de altura como máximo.

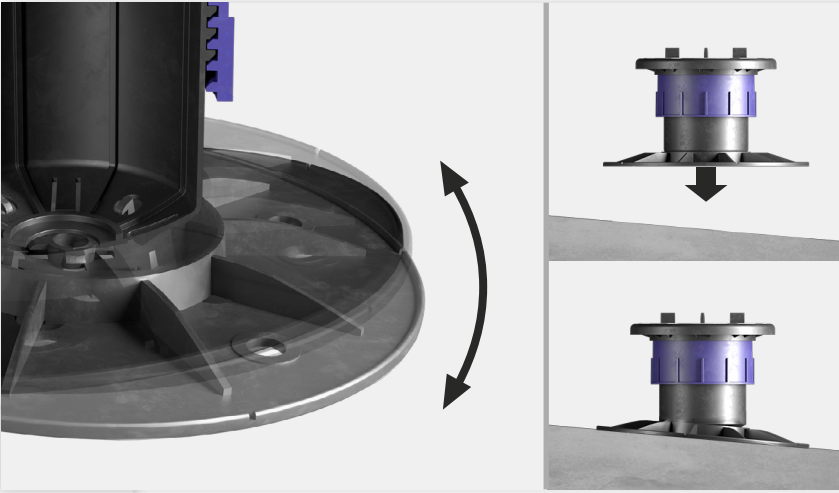
## XSP pro

Los modelos XSP pro disponen de un 3 o 5% de nivelación automática en su base (según el modelo) y disponen de un doble sistema de regulación de altura: con contratuercas o con la Llave XSP. Además, la llave permite bloquear la altura del plot para facilitar la estabilidad de la instalación.

## Base autonivelante

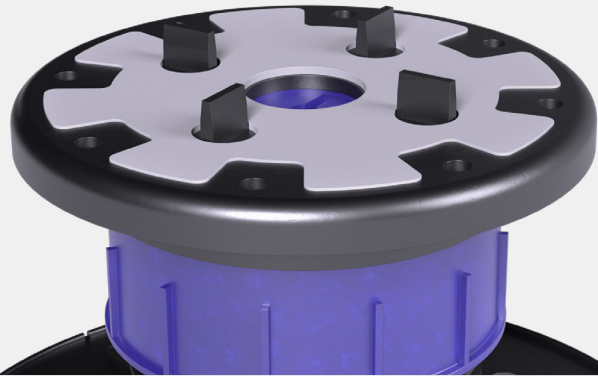
La base del XSP permite una de las instalaciones más sencillas. El sistema de base autonivelante de Peygran ofrece una inclinación de hasta el 5% dependiendo del modelo.

La base del Plot se adapta a la pendiente y dirección del suelo al colocarlo sobre la superficie.



## 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.



## Bloqueo de altura

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. Reduce el mantenimiento que necesita la instalación.

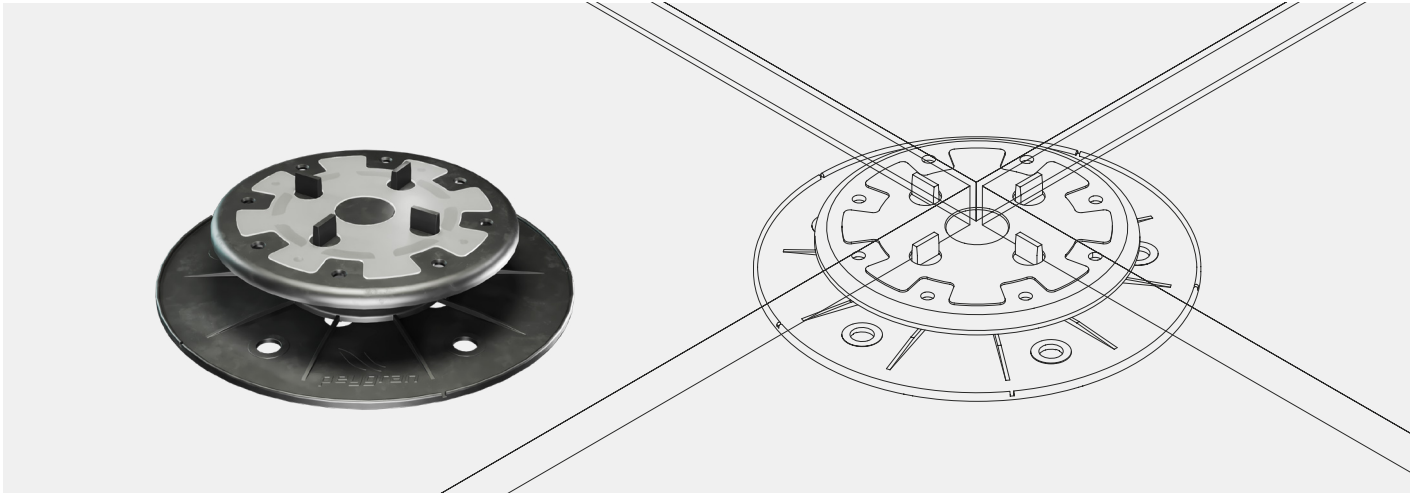


REF.	ARTÍCULO
03080010A	XSP Plot 0 LITE - Caja 21 - 27 mm, 3% 25 uds
03080011A	XSP Plot 1 LITE - Caja 27 - 33 mm, 3% 25 uds
03080012A	XSP Plot 2 LITE - Caja 33 - 40 mm, 3% 25 uds
03080003A	XSP Plot 3 PRO - Caja 40 - 57 mm, 3% 25 uds
03080004A	XSP Plot 4 PRO - Caja 57 - 80 mm, 5% 25 uds
03080005A	XSP Plot 5 PRO - Caja 80 - 120 mm, 5% 25 uds
03080006A	XSP Plot 6 PRO - Caja 120 - 160 mm, 5% 25 uds
03080007A	XSP Plot 7 PRO - Caja 160 - 200 mm, 5% 25 uds
03080008A	XSP Plot 8 PRO - Caja 200 - 245 mm, 5% 25 uds

P A C K I N G			
1	395×295×450	5,22	8436585252985
1	395×295×450	5,34	8436585252992
1	395×295×450	5,44	8436585253005
1	582×400×385	7,68	8436585252923
1	582×400×385	8,52	8436585252930
1	582×400×385	9,96	8436585252947
1	586×404×608	11,02	8436585252954
1	586×404×608	11,66	8436585252961
1	586×404×608	12,98	8436585252978



XSP lite™



Los modelos XSP lite son los más pequeños, ideales para instalaciones con pendientes de hasta un 3% de desnivel e instalaciones en los que se requieran soportes de 40 mm de altura como máximo.

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 21 a 40 mm.



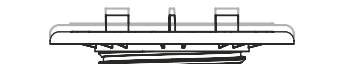
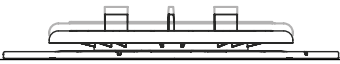
XSP0 lite  
21 - 27 mm







XSP1 lite  
27 - 33 mm



XSP2 lite  
33 - 40 mm



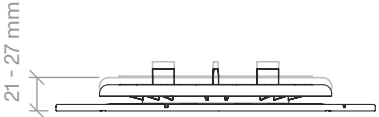
REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03080010A	XSP Plot 0 LITE - Caja 21 - 27 mm, 3% 25 uds	1	395×295×450	5,22	8436585252985
03080011A	XSP Plot 1 LITE - Caja 27 - 33 mm, 3% 25 uds	1	395×295×450	5,34	8436585252992
03080012A	XSP Plot 2 LITE - Caja 33 - 40 mm, 3% 25 uds	1	395×295×450	5,44	8436585253005

Carga Límite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE- ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5.3.1. Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privado y de 3 en uso público

XSP0 lite

- 21 mm Altura mínima
- 27 mm Altura máxima
- ± 1mm Tolerancia
- 155 ± 5 mm Diámetro superior
- 220 mm Diámetro inferior

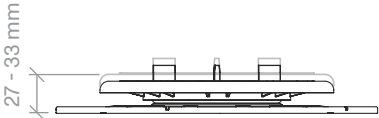
- 200 g Peso
- 13,8 kN Carga límite1 [kN] central
- 8,2 kN Carga límite1 [kN] sobre 1/4
- 40 a 65 C° Temperatura de uso
- 4 mm Separación entre baldosas
- 0% a 3% Base inclinación
- 7 mm Paso de tornillo



XSP1 lite

- 27 mm Altura mínima
- 33 mm Altura máxima
- ± 1mm Tolerancia
- 155 ± 5 mm Diámetro superior
- 220 mm Diámetro inferior

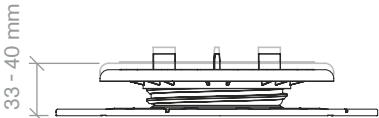
- 205 g Peso
- 9,2 kN Carga límite1 [kN] central
- 4,5 kN Carga límite1 [kN] sobre 1/4
- 40 a 65 C° Temperatura de uso
- 4 mm Separación entre baldosas
- 0% a 3% Base inclinación
- 7 mm Paso de tornillo



XSP2 lite

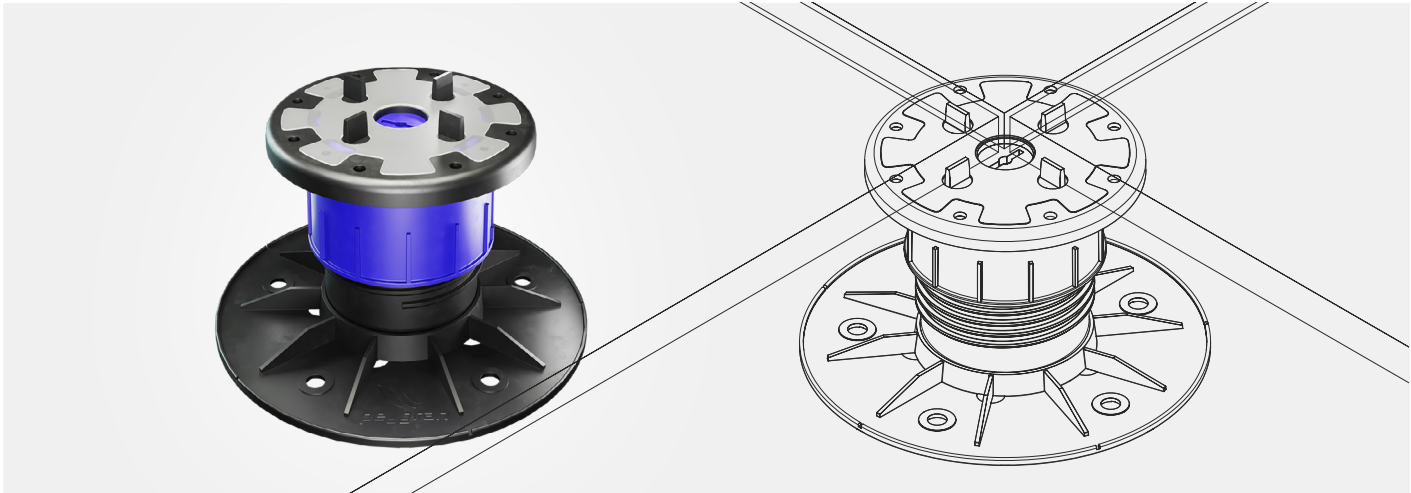
- 33 mm Altura mínima
- 40 mm Altura máxima
- ± 1mm Tolerancia
- 155 ± 5 mm Diámetro superior
- 220 mm Diámetro inferior

- 215 g Peso
- 6,1 kN Carga límite1 [kN] central
- 4,8 kN Carga límite1 [kN] sobre 1/4
- 40 a 65 C° Temperatura de uso
- 4 mm Separación entre baldosas
- 0% a 3% Base inclinación
- 7 mm Paso de tornillo



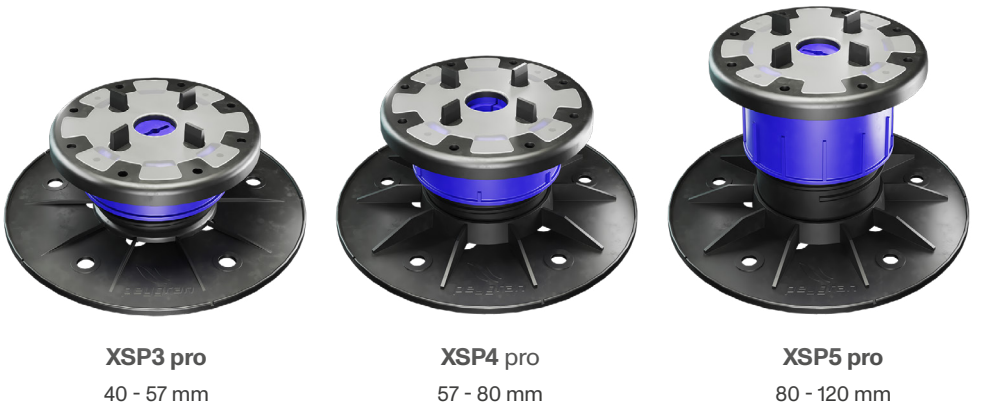


XSP pro™



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.

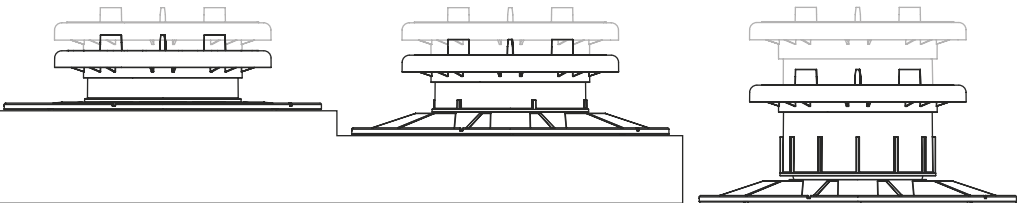
Su principal ventaja es su base autonivelante, que le permite adaptarse a la pendiente existente en la superficie de la instalación. Su rango de alturas abarca de 40 a 245 mm.







XSP3 pro  
40 - 57 mm

XSP4 pro  
57 - 80 mm

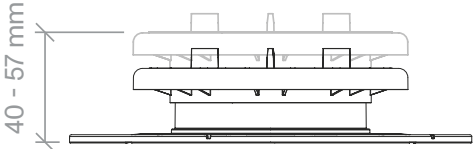
XSP5 pro  
80 - 120 mm



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03080003A	XSP Plot 3 PRO - Caja 40 - 57 mm, 3% 25 uds	1	582×400×385	7,68	8436585252923
03080004A	XSP Plot 4 PRO - Caja 57 - 80 mm, 5% 25 uds	1	582×400×385	8,52	8436585252930
03080005A	XSP Plot 5 PRO - Caja 80 - 120 mm, 5% 25 uds	1	582×400×385	9,96	8436585252947

Carga Límite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE- ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5.3.1. Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privativo y de 3 en uso público

XSP3 pro



- 40 mm

57 mm

± 1mm

155 ± 5 mm

220 mm
- Altura mínima

Altura máxima

Tolerancia

Diámetro superior

Diámetro inferior
- 300 g

5 kN

2,7 kN

-40 a 65 C°

4 mm

0% a 3%

7 mm
- Peso

Carga límite¹ [kN] central

Carga límite¹ [kN] sobre 1/4

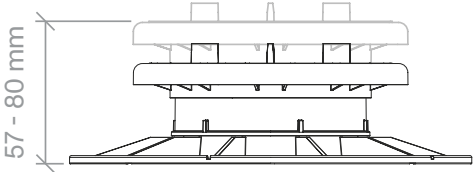
Temperatura de uso

Separación entre baldosas

Base inclinación

Paso de tornillo

XSP4 pro



- 57 mm

80 mm

± 1mm

155 ± 5 mm

220 mm
- Altura mínima

Altura máxima

Tolerancia

Diámetro superior

Diámetro inferior
- 320 g

7,1 kN

4,0 kN

-40 a 65 C°

4 mm

0% a 5%

7 mm
- Peso

Carga límite¹ [kN] central

Carga límite¹ [kN] sobre 1/4

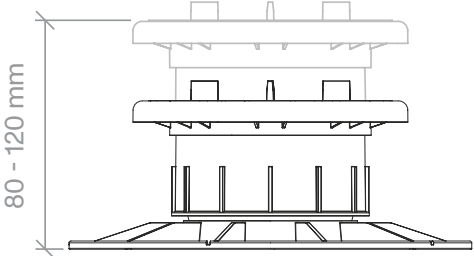
Temperatura de uso

Separación entre baldosas

Base inclinación

Paso de tornillo

XSP5 pro



- 80 mm

120 mm

± 1mm

155 ± 5 mm

220 mm
- Altura mínima

Altura máxima

Tolerancia

Diámetro superior

Diámetro inferior
- 380 g

7,7 kN

5,5 kN

-40 a 65 C°

4 mm

0% a 5%

7 mm
- Peso

Carga límite¹ [kN] central

Carga límite¹ [kN] sobre 1/4

Temperatura de uso

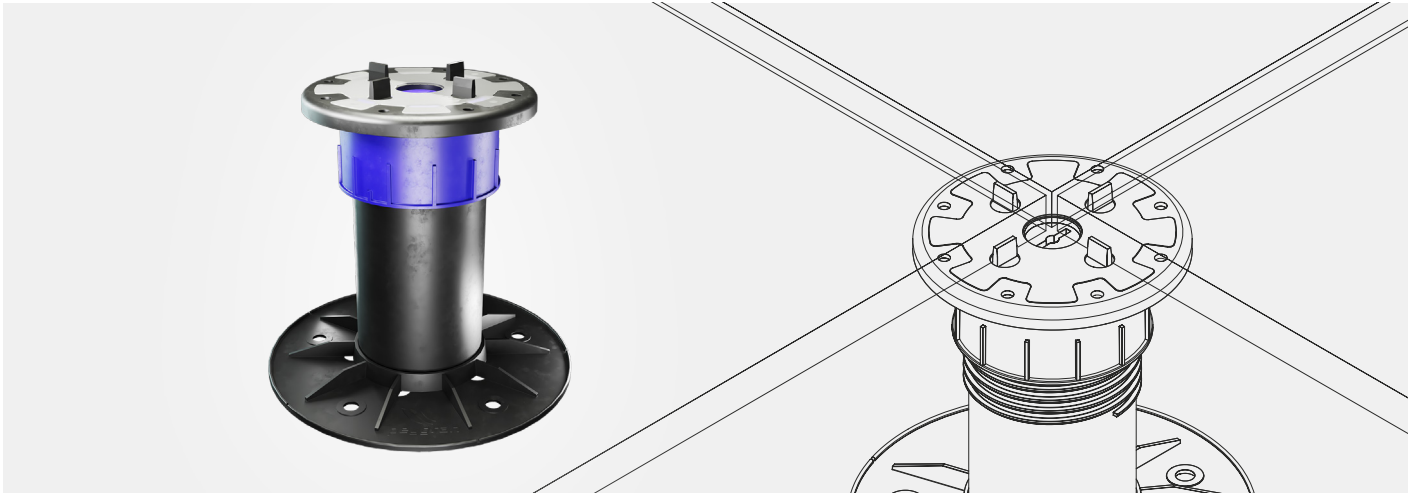
Separación entre baldosas

Base inclinación

Paso de tornillo

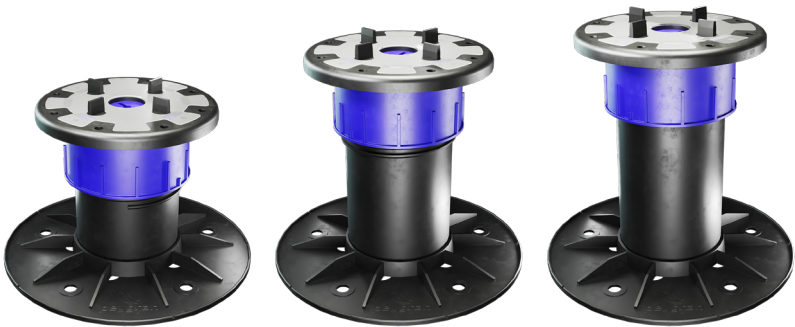


XSP pro™



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.

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 40 a 245 mm.



XSP6 pro

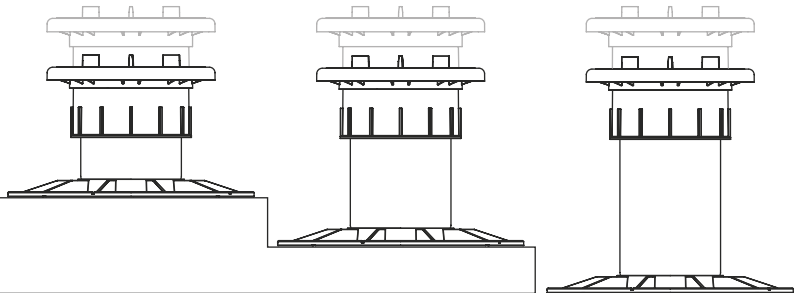
120 - 160 mm





XSP7 pro

160 - 200 mm

XSP8 pro

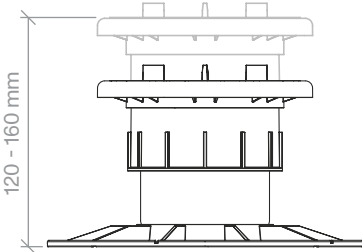
200 - 245 mm



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03080006A	XSP Plot 6 PRO - Caja 120 - 160 mm, 5% 25 uds	1	586×404×608	11,02	8436585252954
03080007A	XSP Plot 7 PRO - Caja 160 - 200 mm, 5% 25 uds	1	586×404×608	11,66	8436585252961
03080008A	XSP Plot 8 PRO - Caja 200 - 245 mm, 5% 25 uds	1	586×404×608	12,98	8436585252978

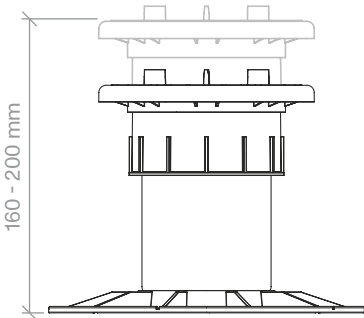
Carga Límite: Valores según ensayos de C182520 a C182529 por Instituto de Tecnología Cerámica (AICE- ITC) UNE-EN 12825:2002 Apto 5.3.1. Conforme a la norma UN-EN12825 se recomienda aplicar un coeficiente de seguridad de 2 en uso privativo y de 3 en uso público

XSP6 pro



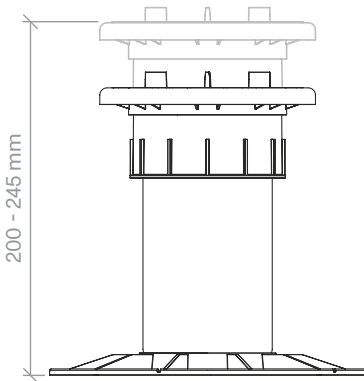
120 mm	Altura mínima
160 mm	Altura máxima
± 1mm	Tolerancia
155 ± 5 mm	Diámetro superior
220 mm	Diámetro inferior
400 g	Peso
8,5 kN	Carga límite¹ [kN] central
5,7 kN	Carga límite¹ [kN] sobre 1/4
-40 a 65 C°	Temperatura de uso
4 mm	Separación entre baldosas
0% a 5%	Base inclinación
7 mm	Paso de tornillo

XSP7 pro



160 mm	Altura mínima
200 mm	Altura máxima
± 1mm	Tolerancia
155 ± 5 mm	Diámetro superior
220 mm	Diámetro inferior
425 g	Peso
8,0 kN	Carga límite¹ [kN] central
5,5 kN	Carga límite¹ [kN] sobre 1/4
-40 a 65 C°	Temperatura de uso
4 mm	Separación entre baldosas
0% a 5%	Base inclinación
7 mm	Paso de tornillo

XSP8 pro



200 mm	Altura mínima
245 mm	Altura máxima
± 1mm	Tolerancia
155 ± 5 mm	Diámetro superior
220 mm	Diámetro inferior
450 g	Peso
8,2 kN	Carga límite¹ [kN] central
5,4 kN	Carga límite¹ [kN] sobre 1/4
-40 a 65 C°	Temperatura de uso
4 mm	Separación entre baldosas
0% a 5%	Base inclinación
7 mm	Paso de tornillo



# 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.

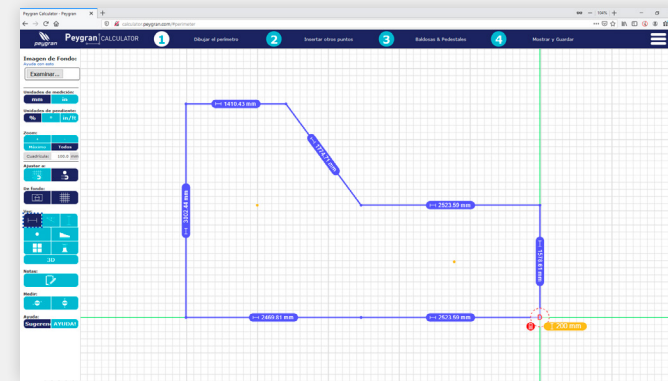
Podrás definir fácilmente el tamaño de baldosa, espesor de junta o si el apoyo es puntual o sobre rastreles.

[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.

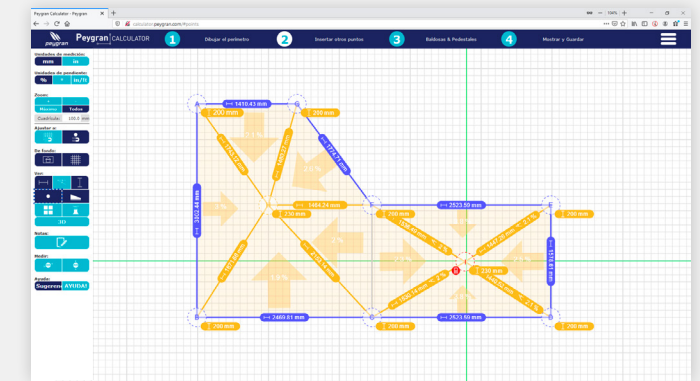
## 1 Definir perímetro

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.



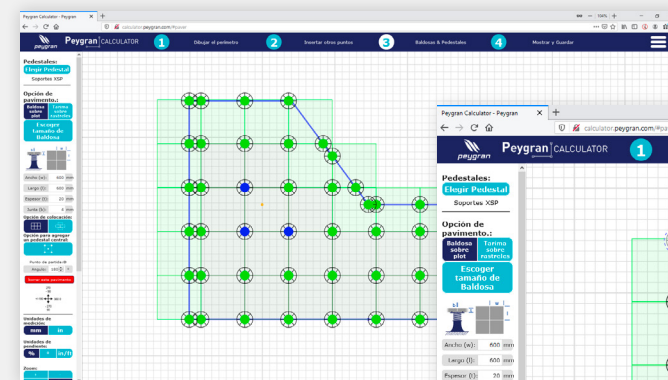
## 2 Formar pendientes

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

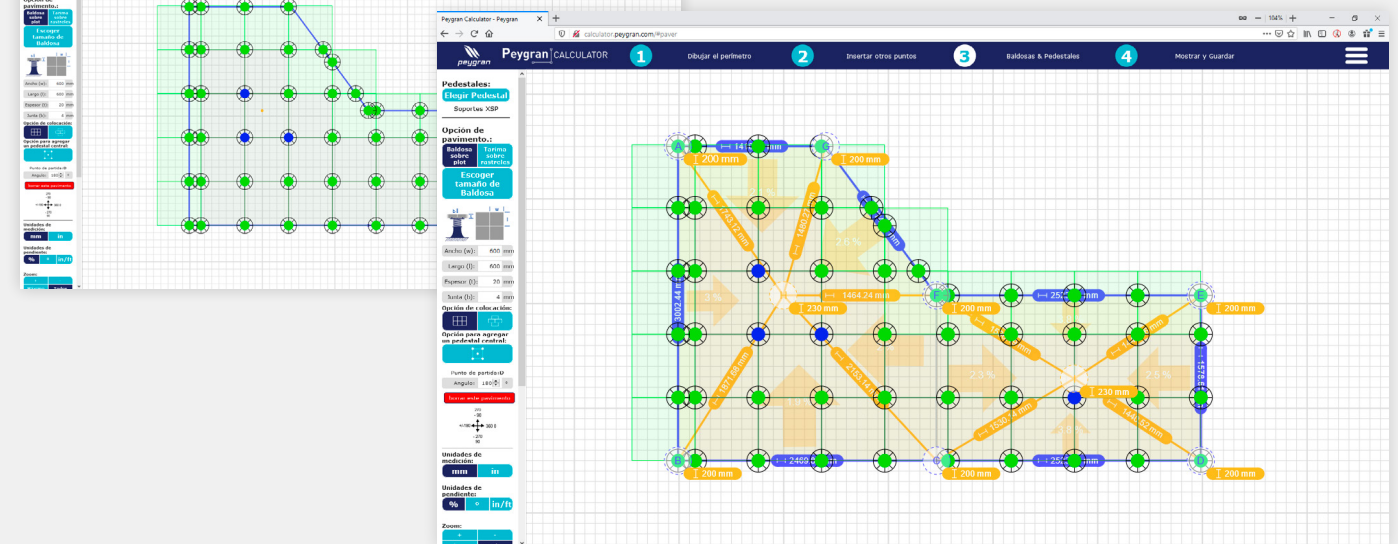
Podemos definir la geometría de la baldosa a emplear, su espesor, la junta entre baldosas y colocación, que puede ser a junta corrida o a matajunta. Te permite el origen de replanteo que puede modificarse sin esfuerzo para comprobar fácilmente la opción que ofrece un mejor aprovechamiento de material.



## 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 cuantificar numéricamente en formato tabla la cantidad de cada tipo que necesitaremos.

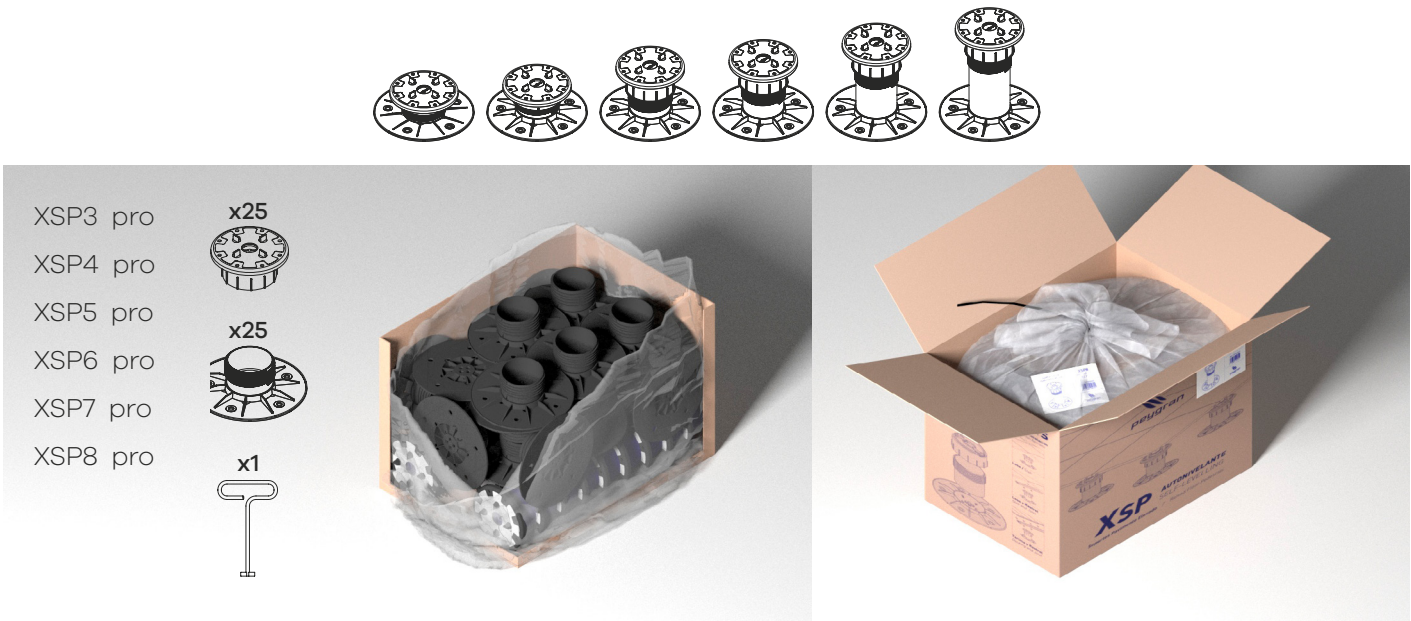
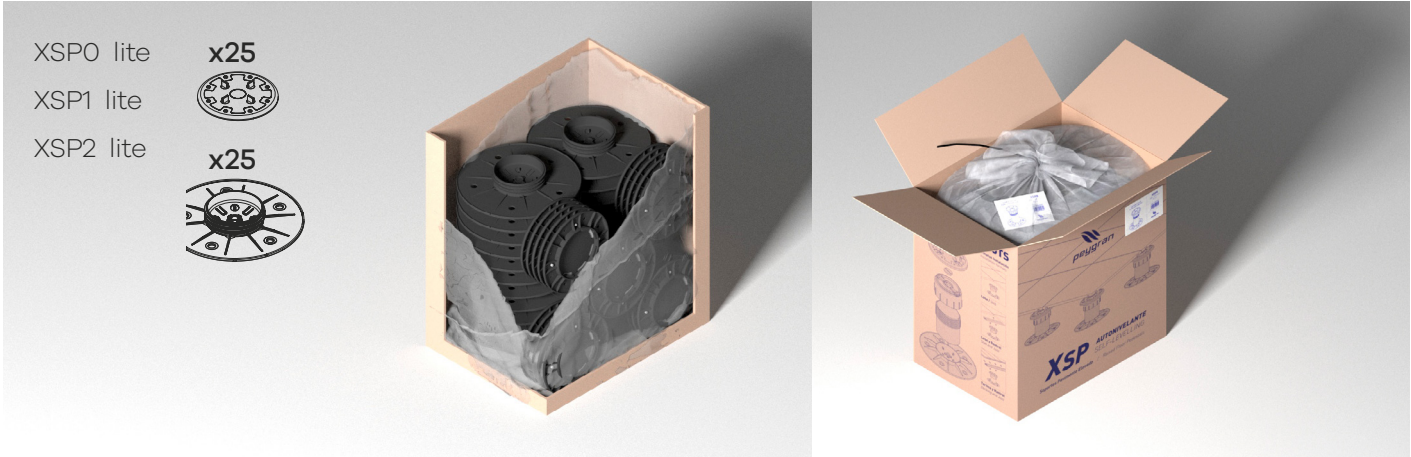
La relación entre ubicación geométrica y cuantitativa se simplifica con la codificación de color.









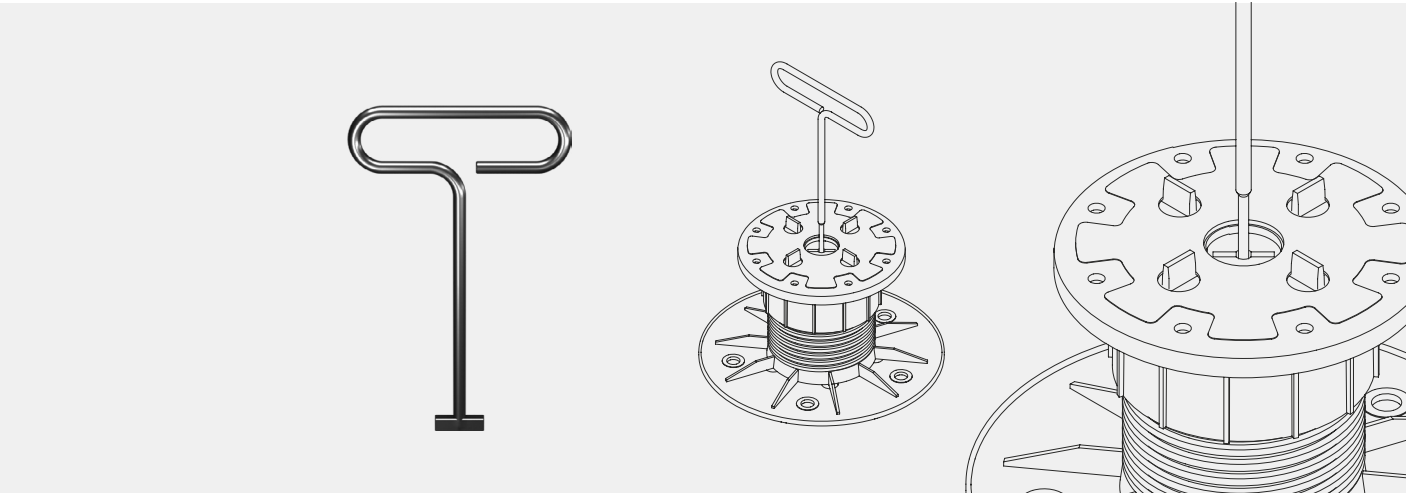
# Duo pack

Doble embalaje,  
caja y bolsa



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03080010A	XSP Plot 0 LITE - Caja 21 - 27 mm, 3% 25 uds	1	395×295×450	5,22	8436585252985
03080011A	XSP Plot 1 LITE - Caja 27 - 33 mm, 3% 25 uds	1	395×295×450	5,34	8436585252992
03080012A	XSP Plot 2 LITE - Caja 33 - 40 mm, 3% 25 uds	1	395×295×450	5,44	8436585253005
03080003A	XSP Plot 3 PRO - Caja 40 - 57 mm, 3% 25 uds	1	582×400×385	7,68	8436585252923
03080004A	XSP Plot 4 PRO - Caja 57 - 80 mm, 5% 25 uds	1	582×400×385	8,52	8436585252930
03080005A	XSP Plot 5 PRO - Caja 80 - 120 mm, 5% 25 uds	1	582×400×385	9,96	8436585252947
03080006A	XSP Plot 6 PRO - Caja 120 - 160 mm, 5% 25 uds	1	586×404×608	11,02	8436585252954
03080007A	XSP Plot 7 PRO - Caja 160 - 200 mm, 5% 25 uds	1	586×404×608	11,66	8436585252961
03080008A	XSP Plot 8 PRO - Caja 200 - 245 mm, 5% 25 uds	1	586×404×608	12,98	8436585252978

## Llave XSP

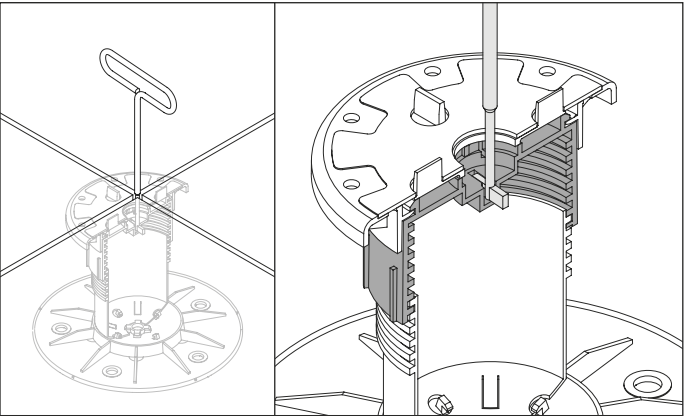


Herramienta complementaria para los XSP pro. Con esta llave podemos regular la altura de estos modelos de Plots, incluso una vez finalizada la instalación y con las baldosas colocadas. También sirve para bloquear la altura de los XSP pro.

\*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.

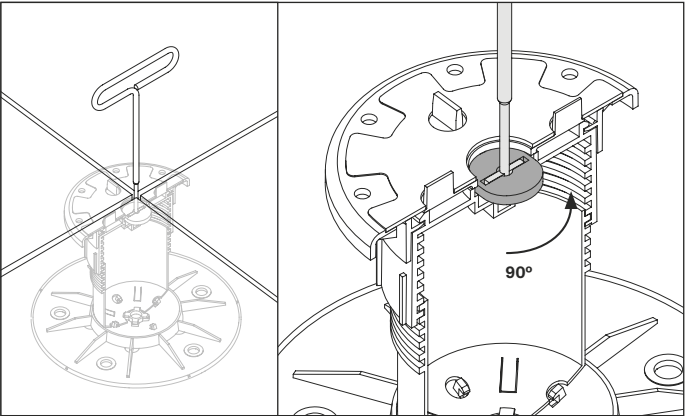
### REGULACIÓN DE ALTURA

Sólo para modelos XSP pro



### BLOQUEO DE ALTURA

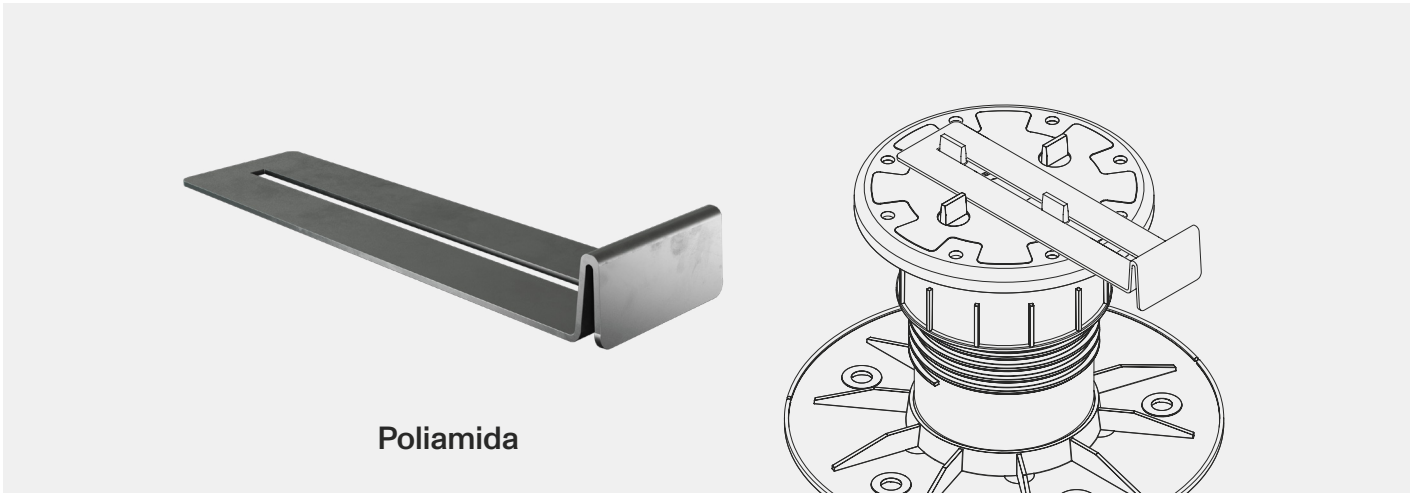
Sólo para modelos XSP pro



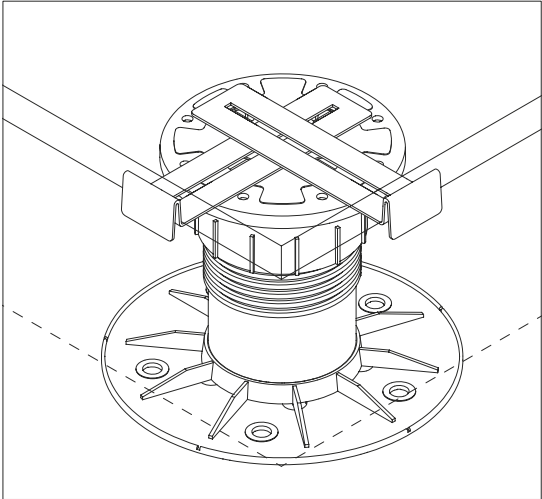
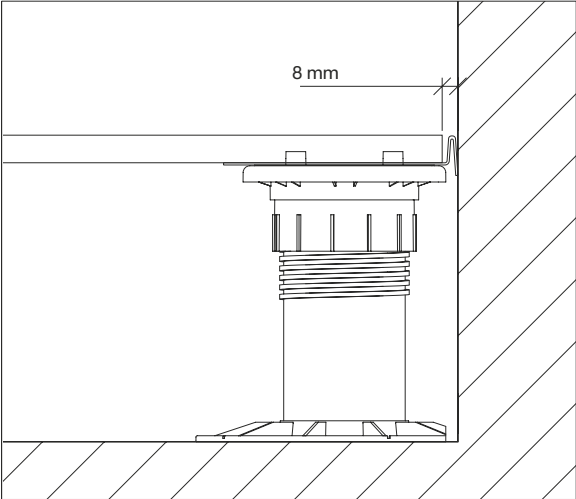
REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
					
03081001Z	Llave XSP	-	-	-	8436585252718



Junta Perimetral PA



Permite la realización de juntas de contorno, impidiendo el libre movimiento de las baldosas pero permitiendo las deformaciones por dilatación. Se recomienda su uso en instalaciones de longitud de paños de 5 metros o inferiores.

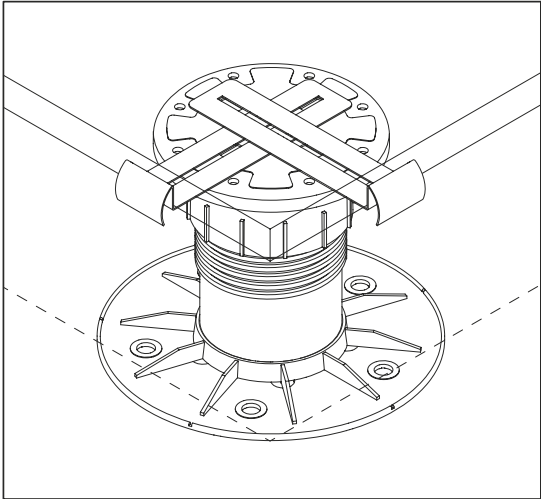
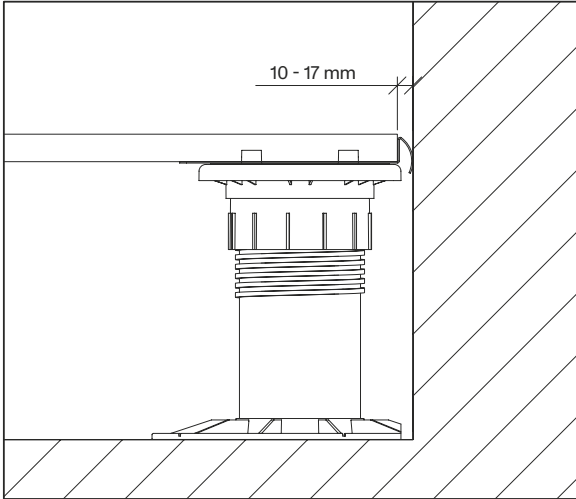


REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03181811A	Accesorios P.E. Junta Perimetral 10 uds	38	395×295×450	11,58	8436585254187

Dilatador Perimetral INOX



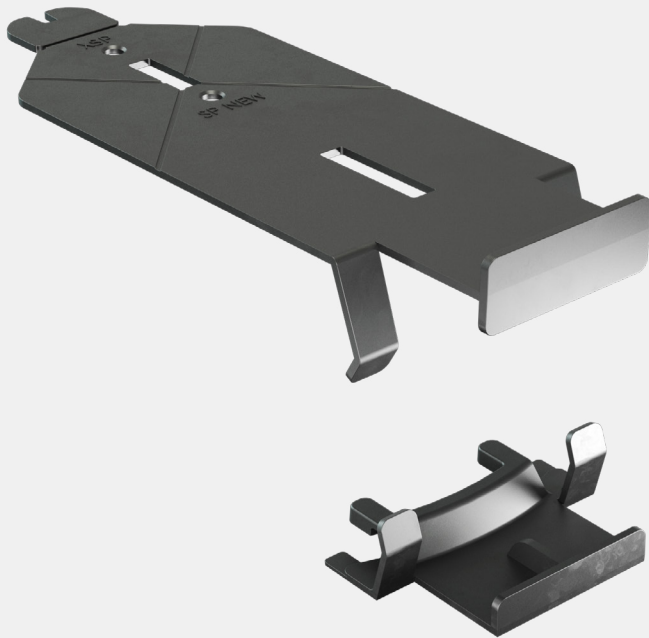
Permite la realización de juntas de contorno de dilatación, impidiendo el libre movimiento de las baldosas pero permitiendo las deformaciones por dilatación. Se puede usar en todas las instalaciones pero este es el modelo recomendado en aquellas cuya longitud de paño supere los 5 metros.



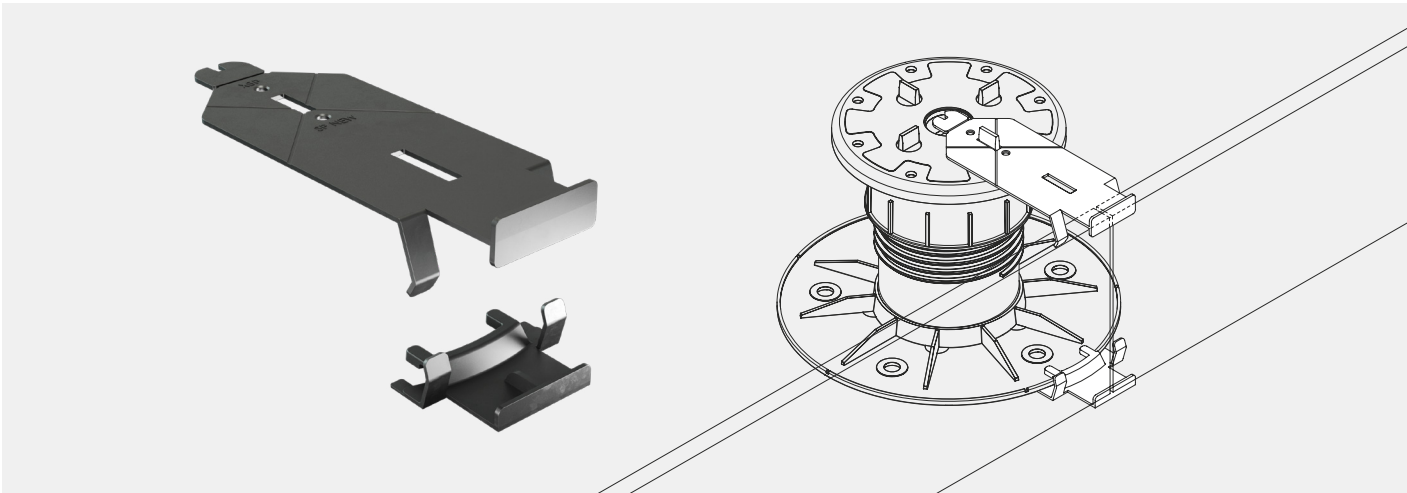
REF.	ARTÍCULO	PACKING			
03040133Z	Accesorios P.E. Dilatador Perimetral INOX 1 ud	250	395×295×450	14,93	8436585251599



# Cerramiento Vertical PA

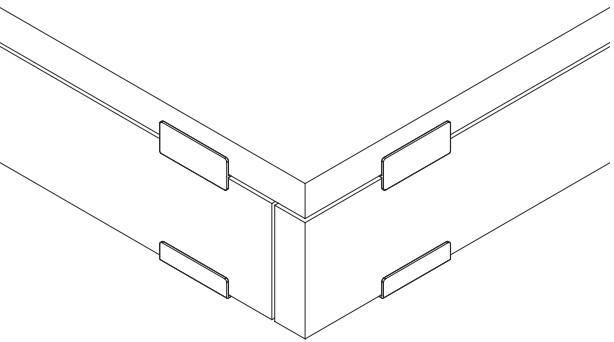
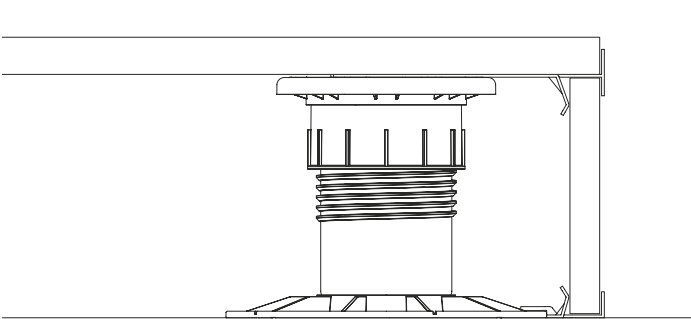
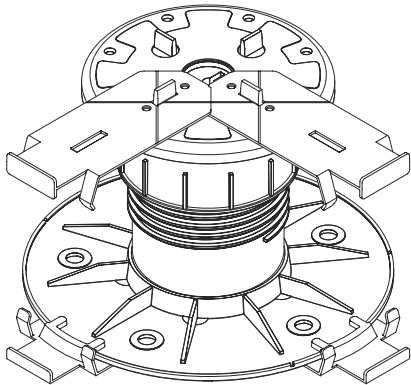


## Cerramiento Vertical PA



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

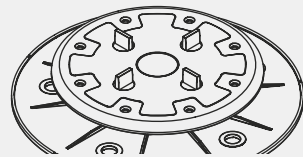
deben apoyarse sobre una base estable. Compuestos por dos piezas: clip superior y clip inferior.  
No compatible con Reguladores de Inclinación.



REF.	ARTÍCULO	P A C K I N G			
03181804A	Accesorios PE. Cerramiento Vertical PA 10 uds				
		1	395×295×450	-	843658525418

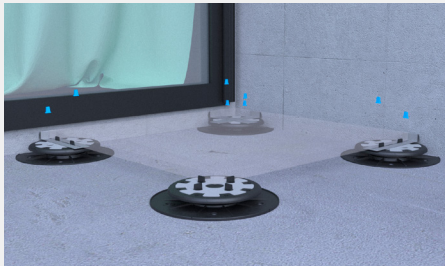


## Instalación - XSP lite™



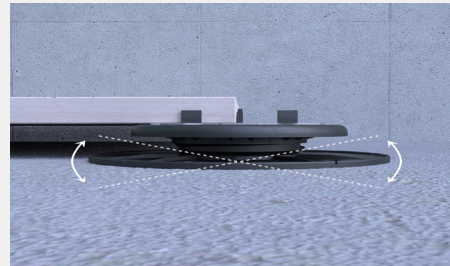
1º Corte de bases en borde y esquina

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.



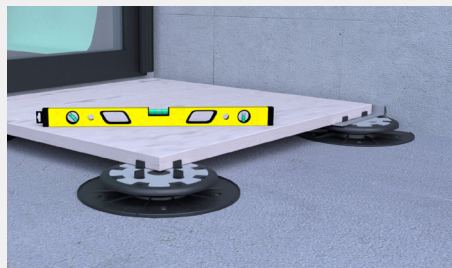
2º Eliminación de separadores en borde y esquina

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



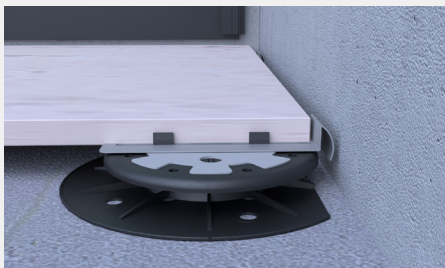
3º Base autonivelante

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



4º Nivelado de baldosa

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



5º Creación junta de contorno

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.



6º Pavimento registrable

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

### MODO DE USO

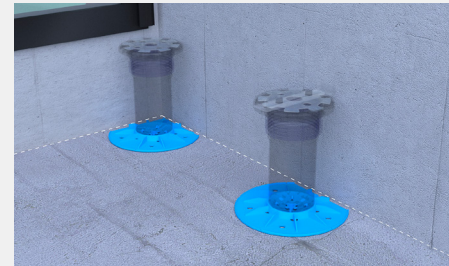
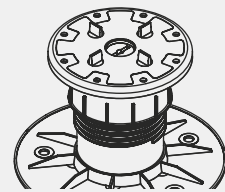


El diseño e instalación de pavimento elevado exterior debe realizarse conforme a las indicaciones de la norma europea UNE EN 12825:2002 en la que se basan las prestaciones de los Soportes de Pavimento Elevado o pedestales Peygran. Se recomienda emplear en instalación de baldosas únicamente baldosas rígidas 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).

## Instalación - XSP pro™



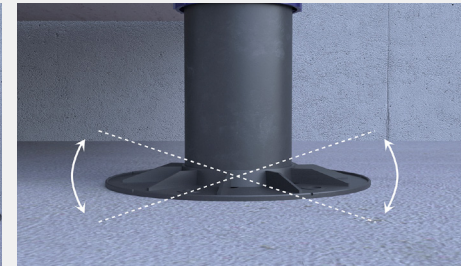
1º Corte de bases en borde y esquina

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.



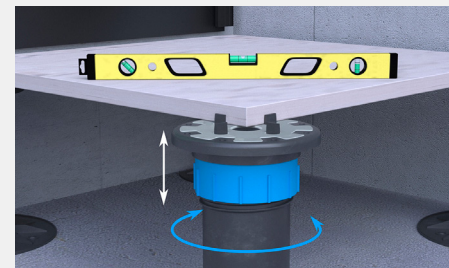
2º Eliminación de separadores en borde y esquina

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



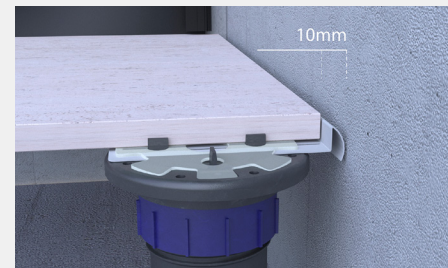
3º Base autonivelante

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



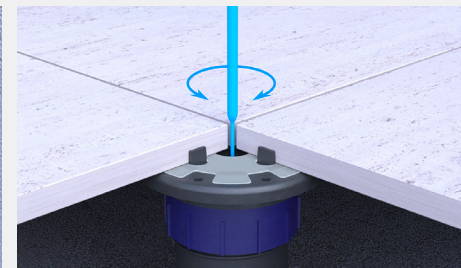
4º Nivelado de baldosa

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



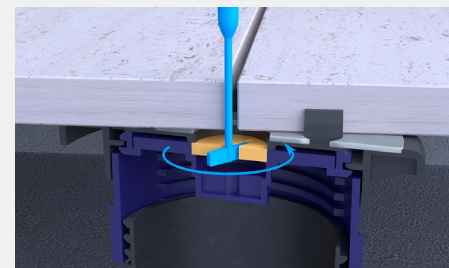
5º Creación junta de contorno

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.



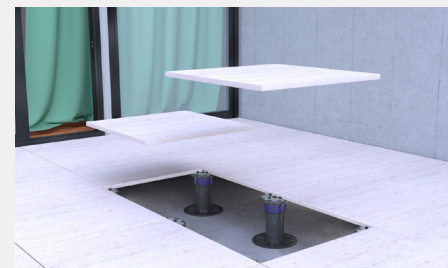
6º Ajuste altura con suelo montado

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.



7º Bloqueo del Plot

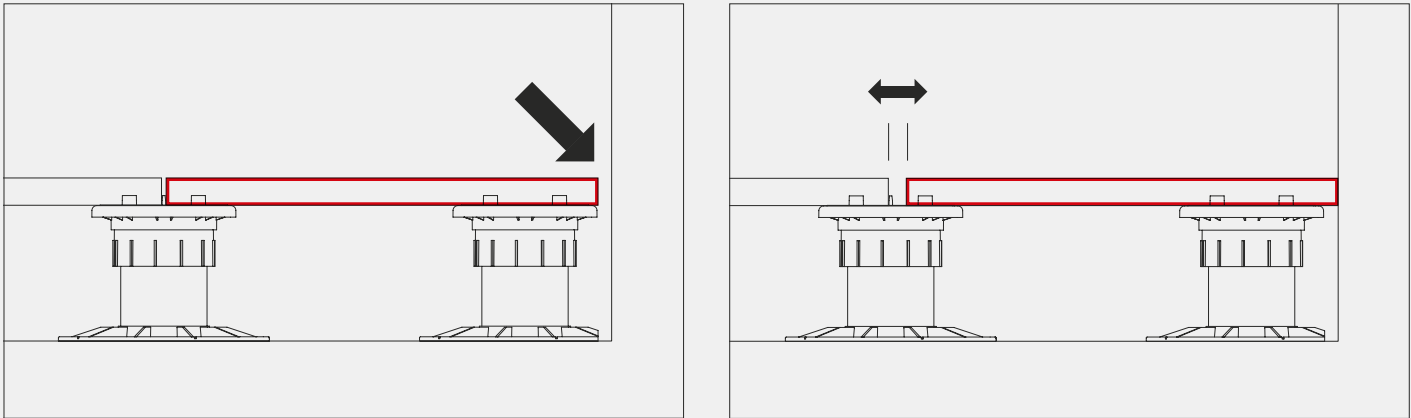
Levantando la llave hasta la posición intermedia, girar un cuarto de vuelta para bloquear la altura del Plot y evitar futuros reajustes.



8º Pavimento registrable

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

# Instalación



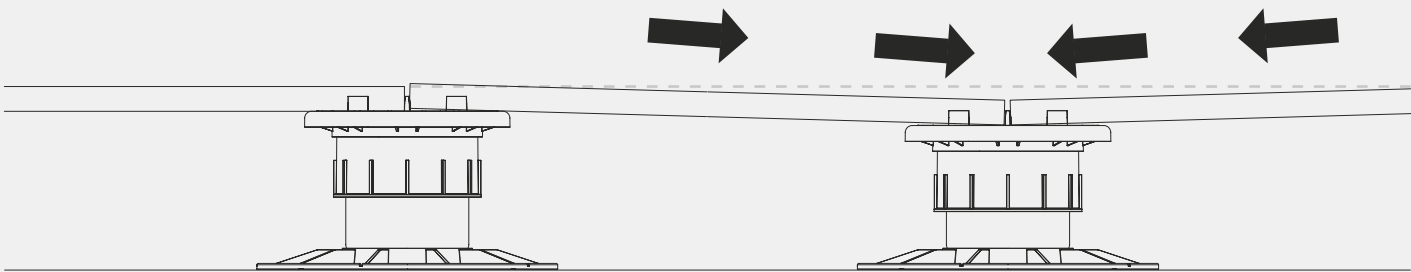
## BORDES ABIERTOS SIN DILATADORES

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.



## CORRECCIÓN DE PENDIENTE EN BASE

Evita que aparezcan pequeños escalones en la superficie del pavimento corrigiendo la pendiente en la base o cabeza del Plot.



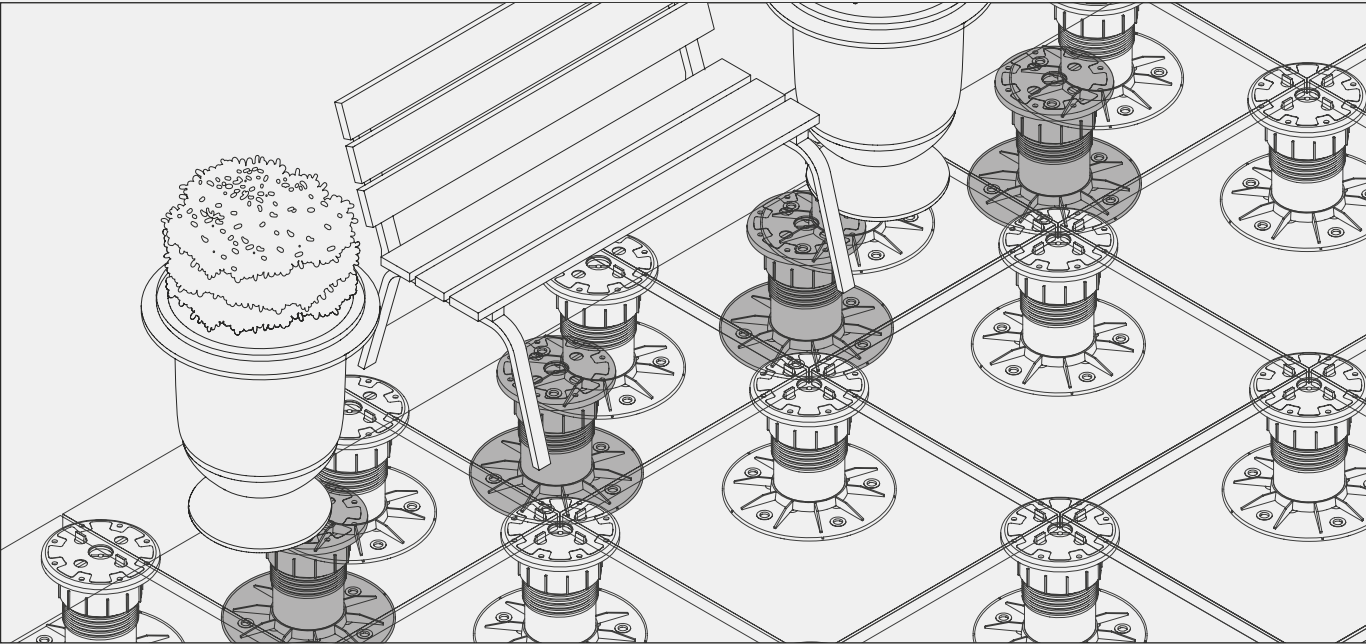
## BLOQUEO DE ALTURA DEL PLOT

Evita movimientos indeseados del Plot a causa de vibraciones con el paso del tiempo. Reduce el mantenimiento que necesita la instalación.

# Instalación

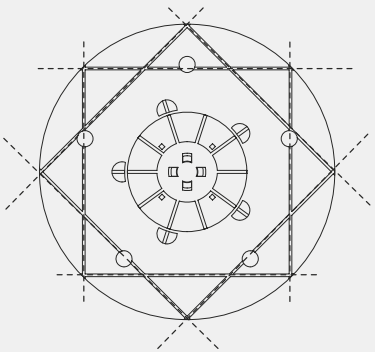
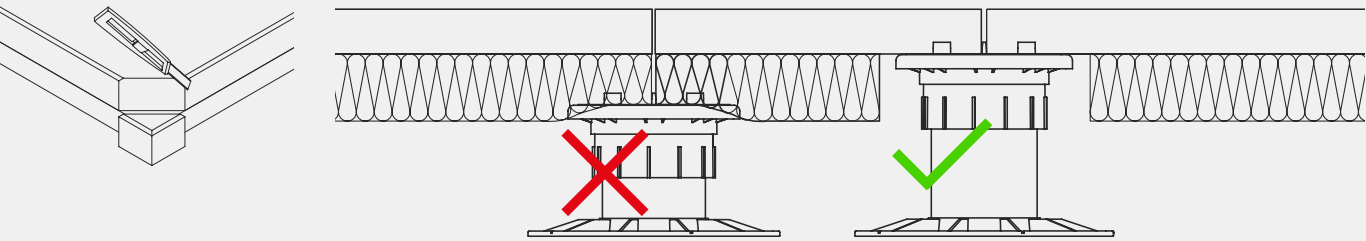
## Plot central con peso extra

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.



## 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.



CORTE



Ø 220 mm

## Corte de base

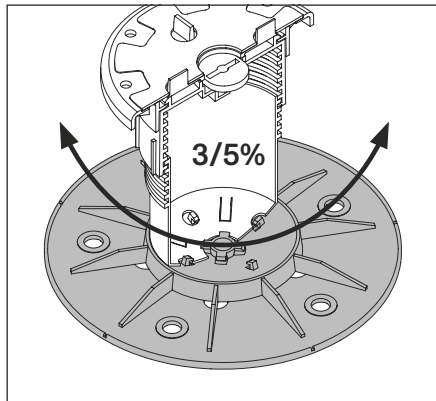
La cara inferior de la base dispone de bajo relieves que definen las líneas de corte de la base para permitir la aproximación del Plot a los bordes y rincones.

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



## Características XSP™

### BASE AUTONIVELANTE

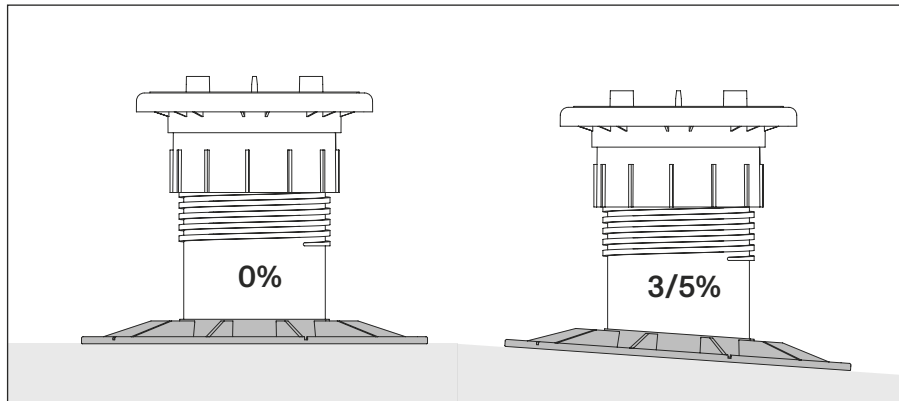


Los pedestales XSP disponen de base autonivelante con la posibilidad de compensar la pendiente entre el 3 y 5% dependiendo del modelo:

- **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 DIT(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 antipunzonante de protección (fieltro de geotextil) entre la lámina impermeabilizante y el pedestal. Esta recomendación debe emplearse para el resto de los materiales impermeabilizantes.

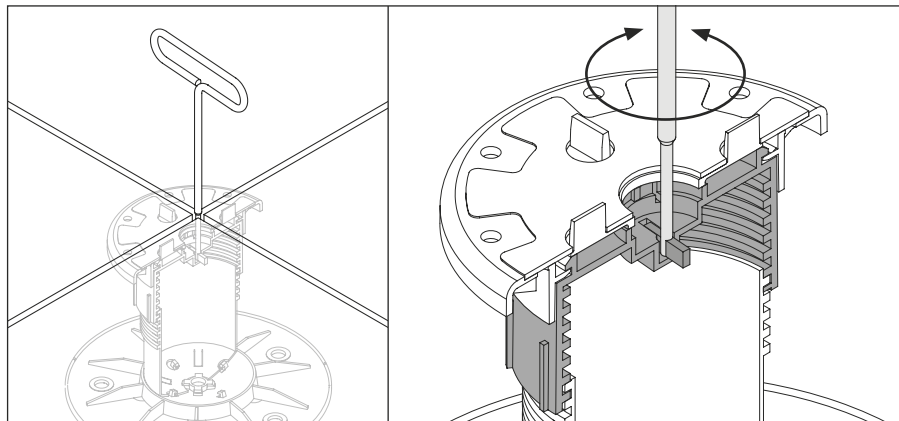
### DOBLE SISTEMA DE REGULACIÓN

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.**

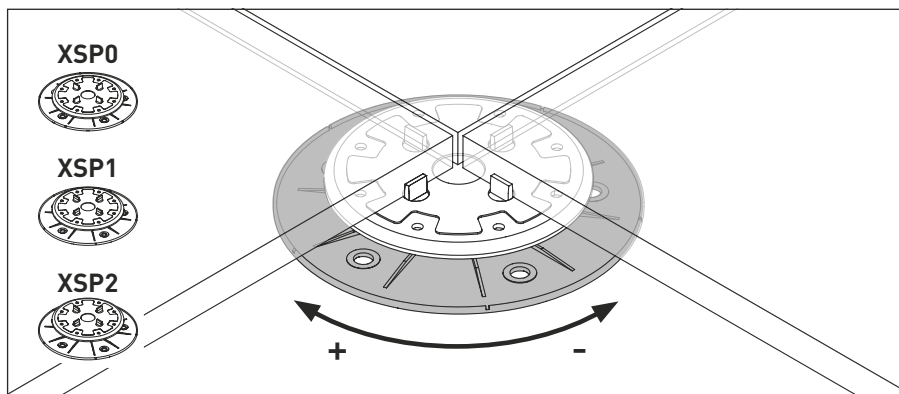
Para la regulación de altura, introduzca la Llave XSP entre las juntas de las baldosas, gire la Llave bajo las baldosas hasta introducirla por la ranura del disco de bloqueo de altura, sobrepasando el disco de bloqueo repita esta acción girando la Llave bajo el disco de bloqueo hasta introducir la Llave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



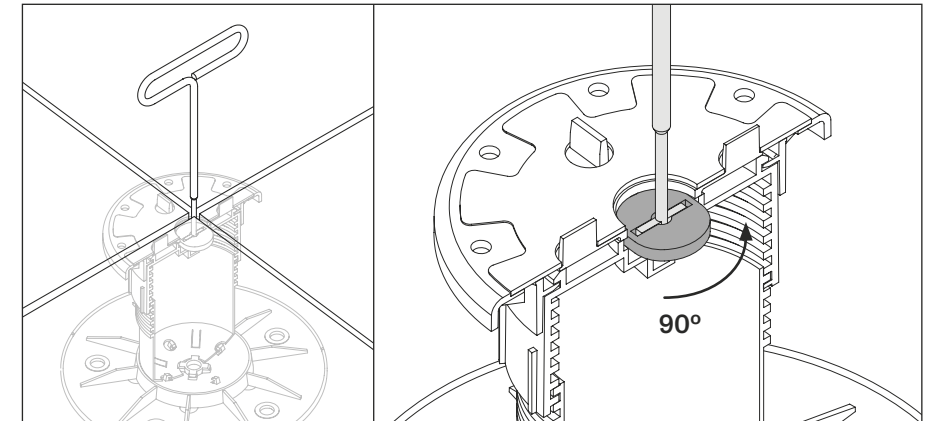
## Características XSP™

### 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.

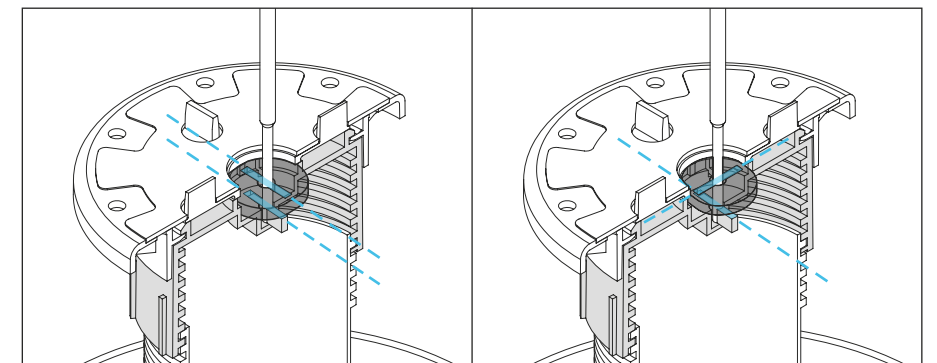
Los modelos XSP0, XSP1 y XSP2 no disponen de esta opción.

Para bloquear los pedestales XSP PRQ, 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.



### DESBOQUEADO

### BLOQUEADO



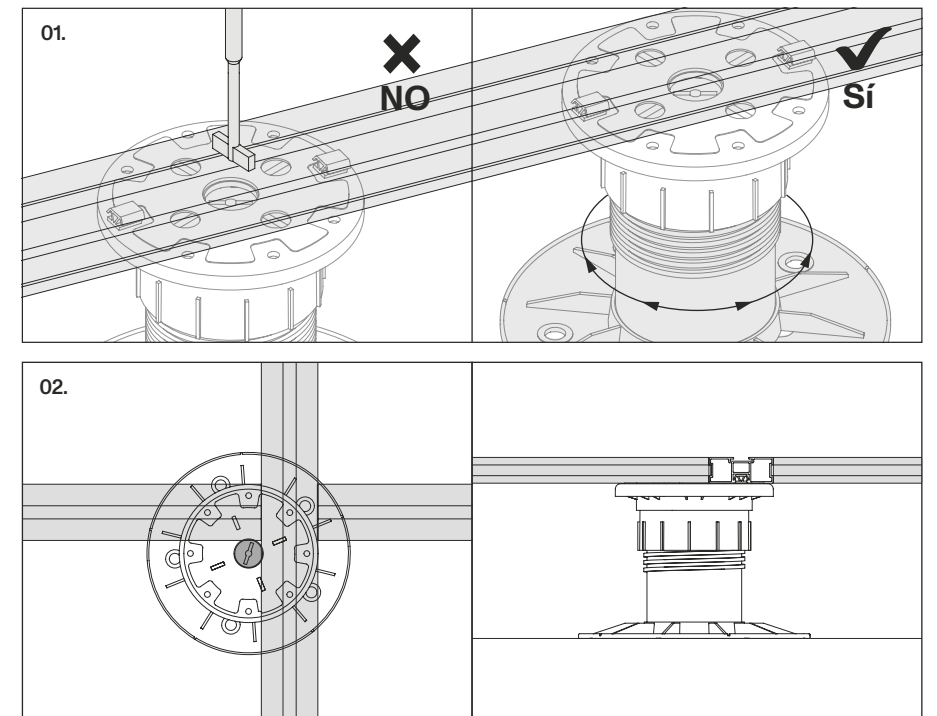
### BLOQUEO CON RASTRELALUMINIO

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

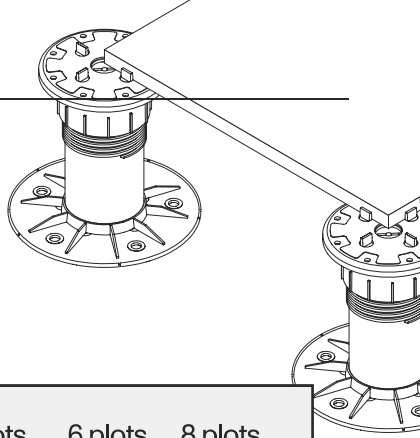
**01.** La instalación de XSP con rastrel precisa de bloquear previamente la cabeza ya que las ranuras quedan cubiertas e inaccesibles por los rastreles. La regulación de altura de los Plots se hace girando el conjunto de Cuerpo y Base que no están afectados por el Bloqueo que une a la Tuerca Flotante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



# ¿Cuántos plots necesitas?



Formato baldosa Tile format	4 plots	5 plots	9 plots
450 x 450	5,8	NO	NO
500 x 500	4,4	8,4	NO
600 x 600	3,2	6,1	NO
750 x 750	NO	4,9	7,8*
900 x 900	NO	NO	5,8*
1.200 x 1.200	NO	NO	3,2*

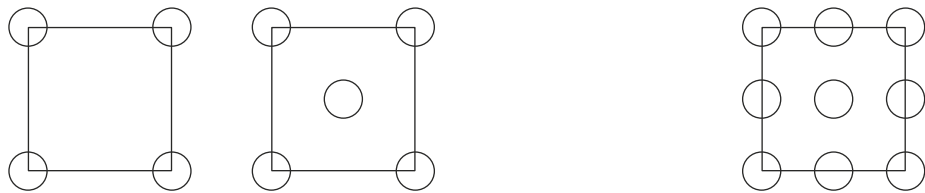
Formato baldosa Tile format	4 plots	6 plots	8 plots
400 x 600	4,7	NO	NO
300 x 1.200	NO	6,3	NO
400 x 1.200	NO	4,7	NO
600 x 1.200	NO	3,2	6,1
500 x 1.000	NO	4,4	NO

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

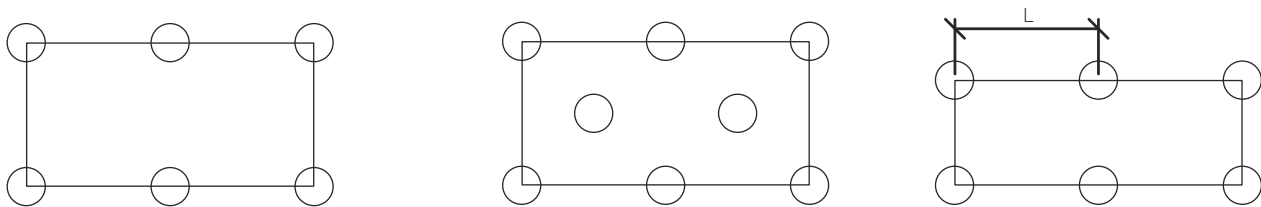
\* Instalación recomendada con Rastrel.

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

Menor de 60×60 uso privado 4 Plots, uso público 5 Plots (Plot Central). Mayor de 60×60 9 Plots en todos los casos.



Formato 120×60: Uso privado modulo 60×60, sin plot central Formato 120×60 uso público modulo 60×60, con plot central En cualquier caso L < 60cm



# DoP XSP

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / DECLARATION OF PERFORMANCE

	XSP0	XPS1	XSP2	XSP3	XSP4	XSP5	XSP6	XSP7	XSP8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
Altura mínima [mm]	21	27	33	41	57	80	120	160	200
Altura máxima recomendada [mm]	27	33	40	57	80	120	460	200	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 -40º 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Clip Rastrel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cerramiento Vertical PA	/	/	/	•	•	•	•	•	•

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.





# Instalación con rastrel



# Instalación con rastrel de aluminio

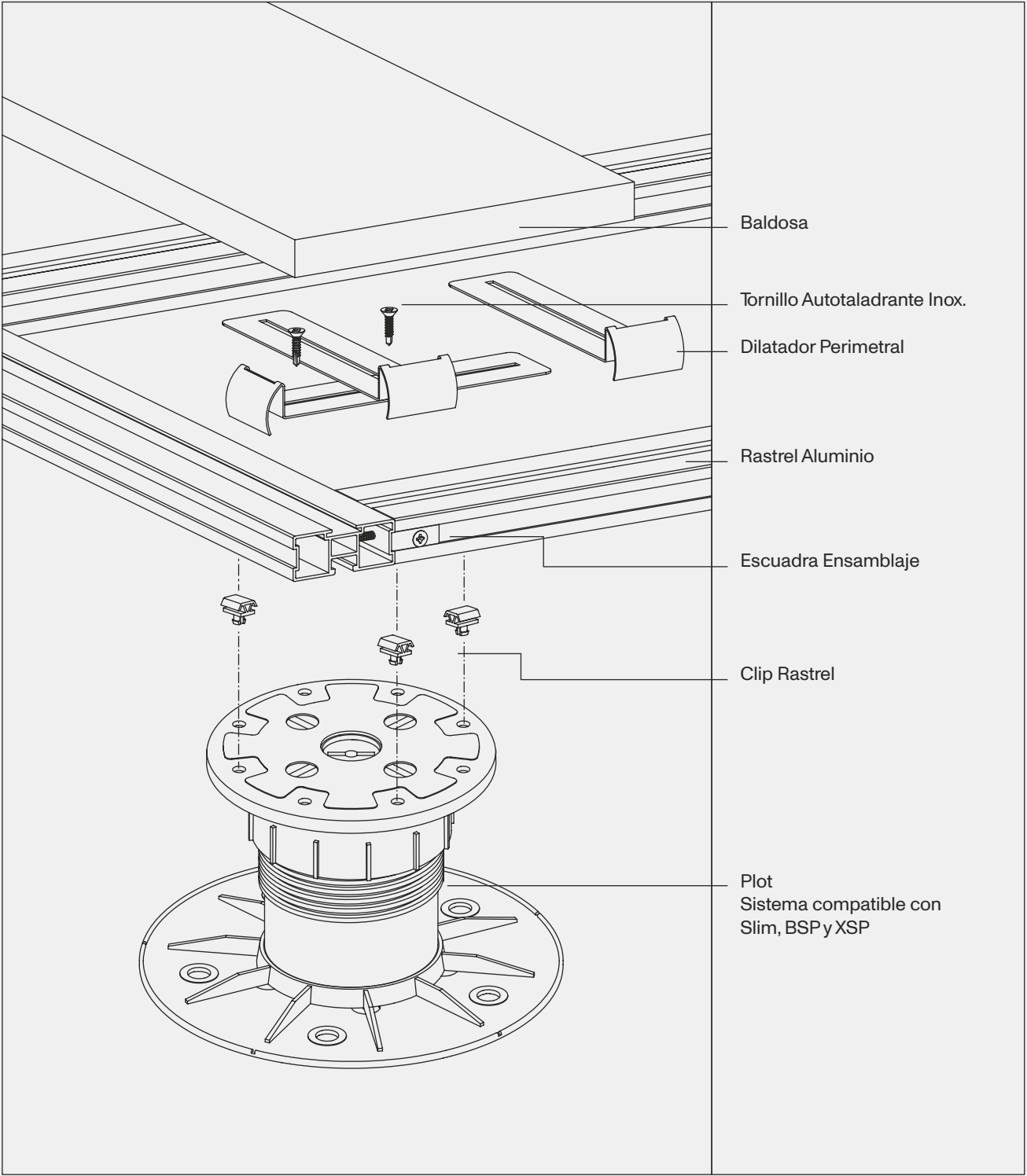
Los soportes Peygran para exterior junto al rastrel de aluminio son la solución ideal para proyectos en los que vayamos a utilizar Tarima NFC, flotante, de madera o WPC.

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.

Compatible con  
BSP, BSP V0+ y XSP

# Rastrel de aluminio para losa

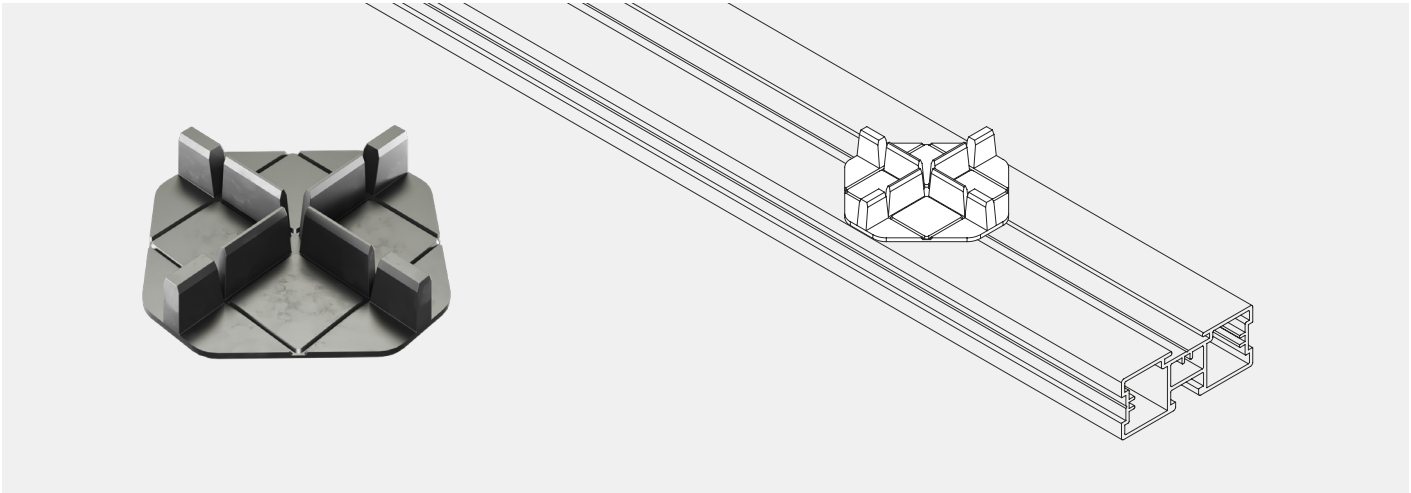




# Cruceta Rastrel Baldosa

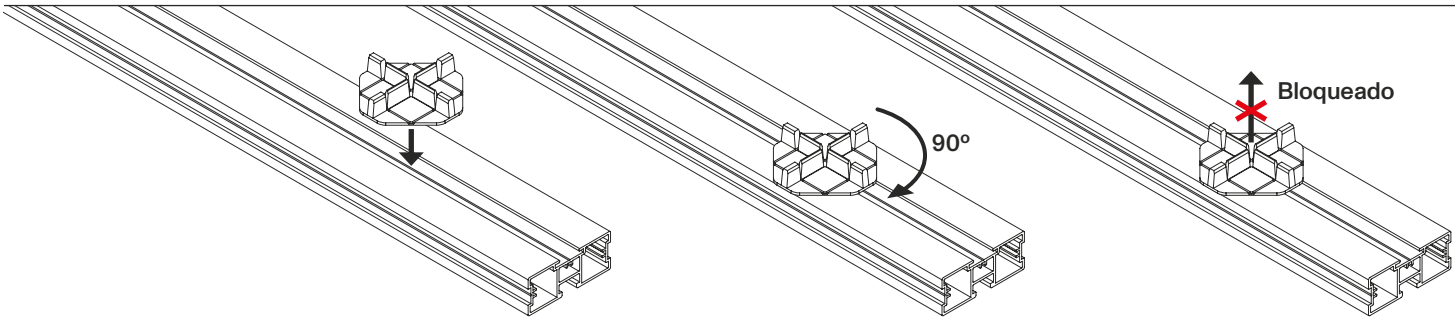
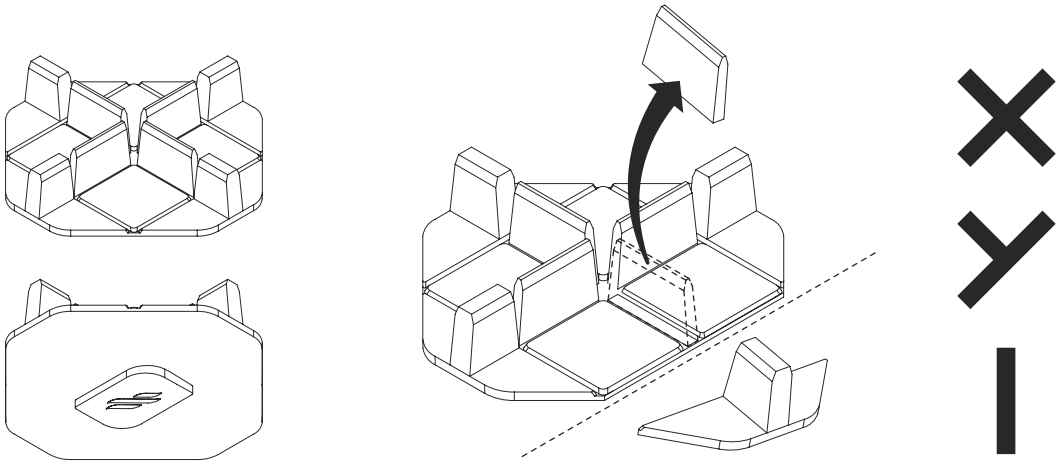


## Cruceta Rastrel Baldosa



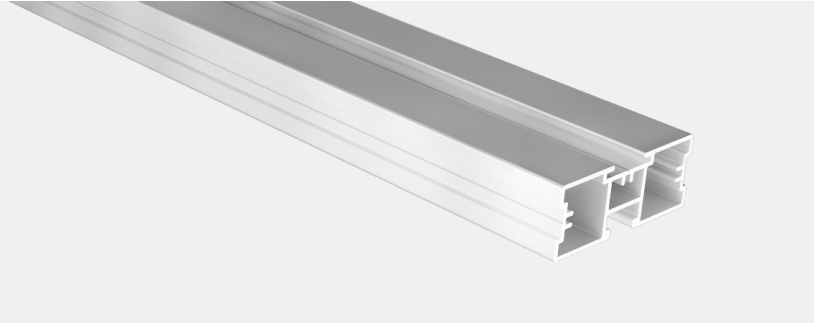
Sobre el rastrel de aluminio tiene la función de separar el pavimento.

- Separadores de 2 y 4mm.
- Puede separar en I, T o X.
- Fijación en rastrel al girar 90°.
- La baldosa apoya sobre la Cruceta, permitiendo drenaje y aislante acústico.



REF.	ARTICLE	P A C K I N G			
03040118B	Accesorios PE. Cruceta Rastrel Baldosa X, T, I 2/4 mm 50 uds				
		36	582×400×385	16,17	8436585255641





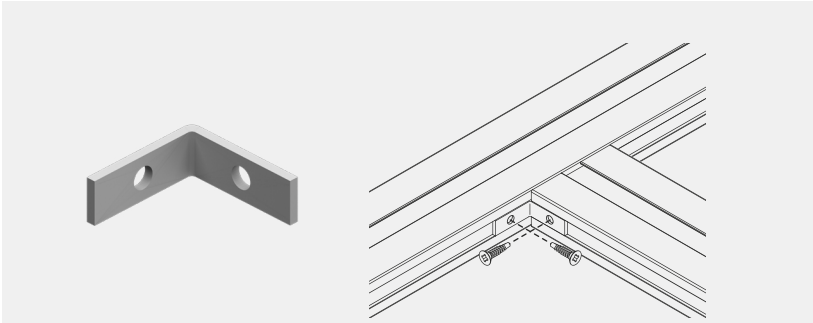
### Rastrel Aluminio Bruto 2 m

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
03040141Z	Accesorios PE. Rastrel Aluminio Bruto 2 m 1 ud

P A C K I N G				
420	202×58×135	-	8436585252749	



### Escuadra Ensamblaje Rastrel

Permite la unión de rastreles en encuentros a 90°. Su uso es imprescindible para el correcto ensamblaje de la subestructura de soporte de lamas. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5×16 - A2 o similar.

REF.	ARTÍCULO
03040342A	Accesorios PE. Escuadra Ensamblaje Rastrel 25 uds

P A C K I N G				
120	395×295×450	23,04	8468585251827	



### Clip Rastrel

Se introduce en la cabeza del plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales. El Clip Rastrel puede ser girado 360° para instalar el Rastre con los grados deseados y así poder construir un sólido armazón de aluminio.

REF.	ARTÍCULO
03040132E	Accesorios PE. Clip Rastrel 100 uds

P A C K I N G				
120	582×400×385	16,60	8436585251582	



### Eclisa Ensamblaje Rastrel

Permite la unión de rastreles dispuestos de forma continua. Restringe los movimientos de los rastreles permitiendo la dilatación de estos. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5×16 - A2 o similar. Debe respetarse una junta de 5mm de dilatación entre perfiles.

REF.	ARTÍCULO
03040343A	Accesorios PE. Eclisa Ensamblaje Rastrel 25 uds

P A C K I N G				
280	395×295×450	23,25	8436585251834	

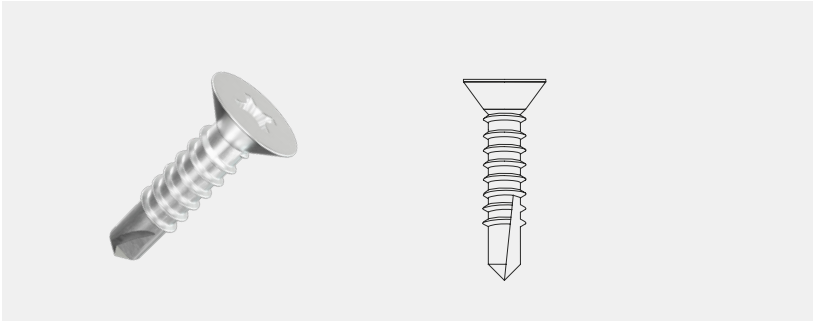


### Gancho Espesorado

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

REF.	ARTÍCULO
03040150Z	Accesorios PE. Gancho Espesorado 1 ud

P A C K I N G				
10	582×400×385	16,95	8436585251636	

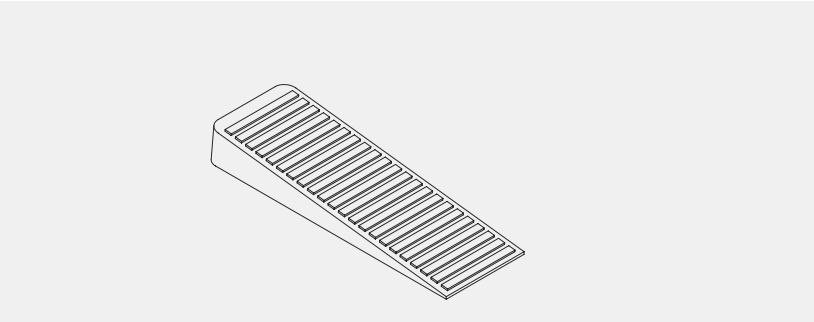


### Tornillo Autotaladrante 3,5 × 16

Tornillo autotaladrante cabeza avellanada calidad A2 DIN 7504P - PH 3.5×16.

REF.	ARTÍCULO
03040344N	Accesorios PE. Tornillo Autotaladrante 3,5 × 16 1000 uds

P A C K I N G				
20	395×295×450	18,92	8436585253012	



### Cuña Pavimento Técnico

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

REF.	ARTÍCULO
03040122N	Accesorios PE. Cuña Técnica 1000 uds

P A C K I N G				
10	395×295×450	14,07	8436585251551	



### Cinta de EPDM autoadhesiva

Cinta de EPDM autoadhesiva una cara de 15mm x 2mm aislante del ruido. Se coloca sobre los rastreles de aluminio en toda su longitud o en los puntos elegidos, para evitar el contacto directo entre las baldosas o tarima y el aluminio del rastrel.

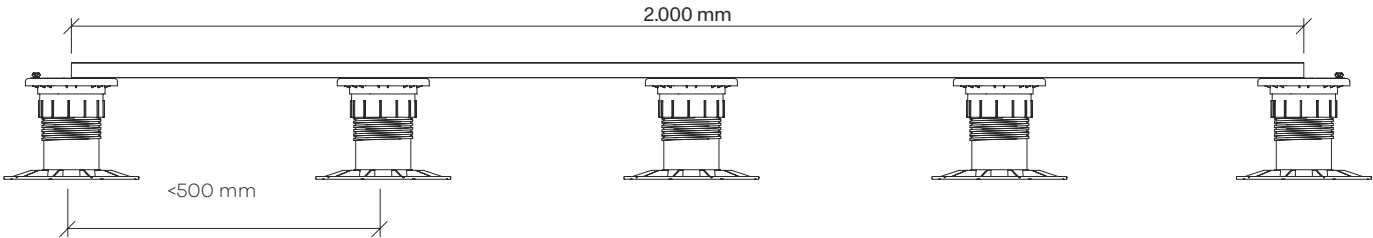
REF.	ARTÍCULO
03040101A	Cinta de EPDM autoadhesiva una cara de 15mm x 2mm

P A C K I N G				
-	-	-	-	



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.

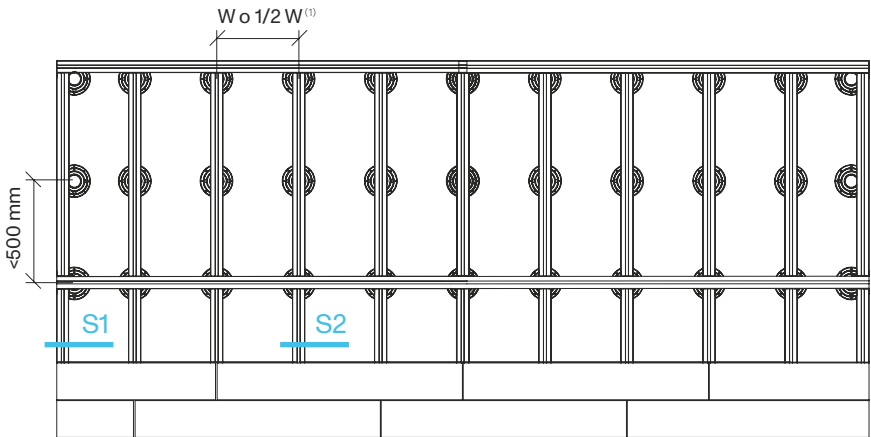


Distancias imprescindibles

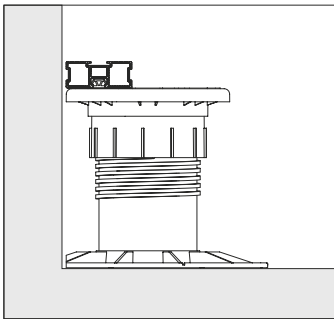
El primer paso de la instalación es plantear la orientación de la baldosa que vamos a colocar y la subestructura más adecuada.

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

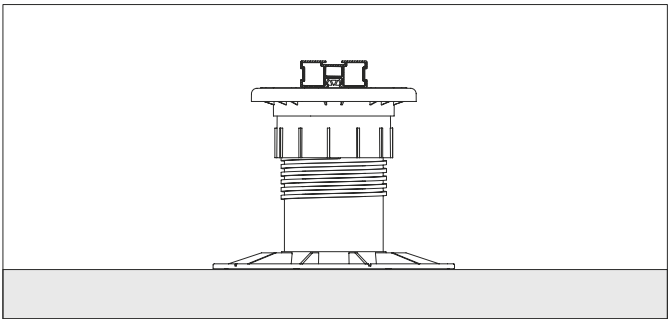
(1)La distancia máxima entre rastreles no debe superar la distancia recomendada por el fabricante de baldosas.



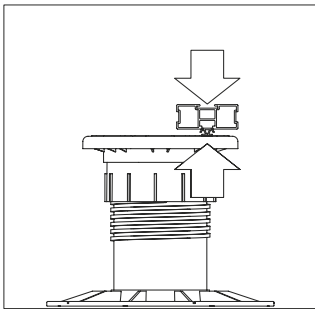
Sección 1 (Plot con Rastrel de borde)



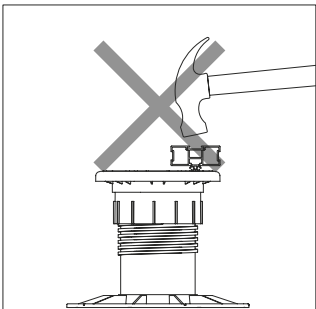
Sección 2 (Plot con Rastrel central)



Introducir los Plots en el Rastrel.



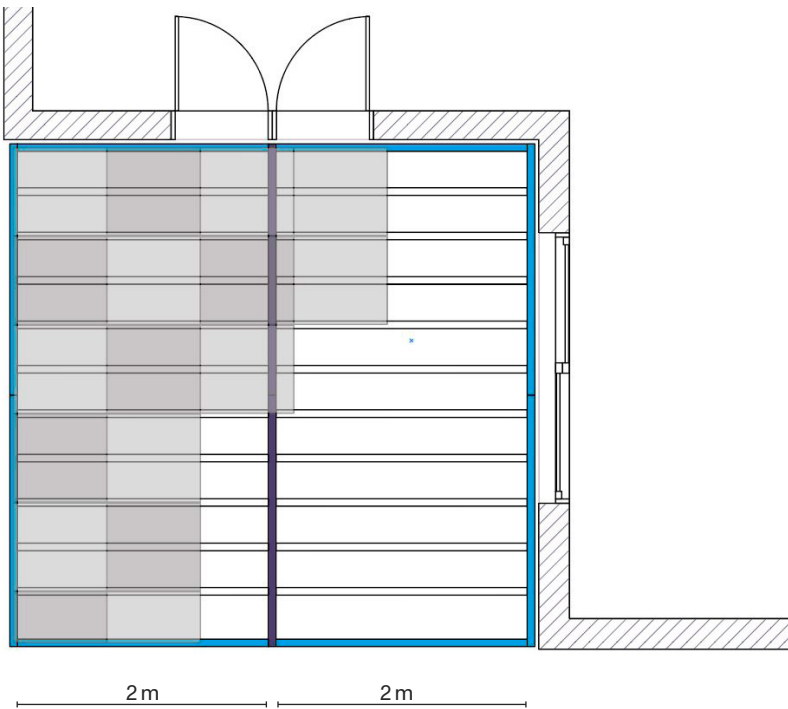
Deslice los Plots por la ranura del Rastrel. Puede introducir los Clips en la ranura de Rastrel presionando sobre el Clip.



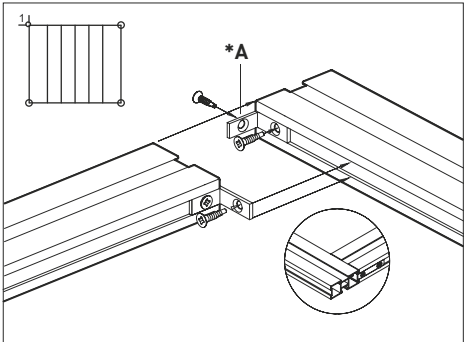
No golpee el Rastrel sobre el Clip. Romperá las cabezas de los Plots.

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.

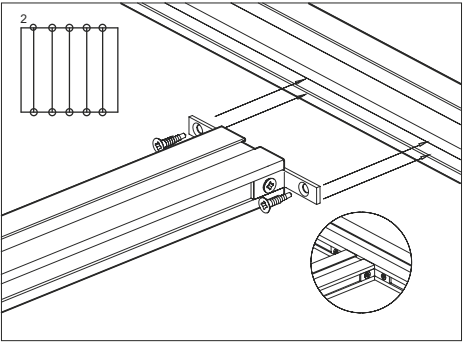


Fijación sub-estructura



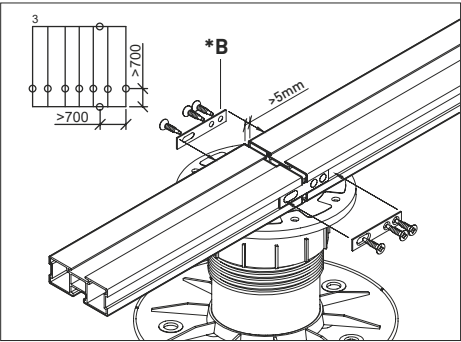
1. Unión de los dos rastreles de borde.

Tornillos de ensamblaje DIN 7504-p 3.5×19 - A2. (NO INCLUIDOS)



2. Unión del resto de rastreles.

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



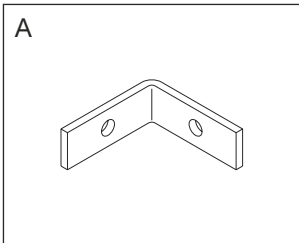
3. Unión de rastreles longitudinales.

Junta mínima 5 mm siempre sobre Plot.

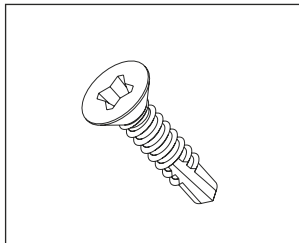
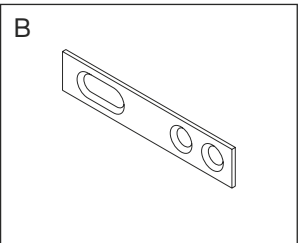
Escuadra Ensamblaje Rastrel 50  
Ref: 03040342A

Eclisa Ensamblaje Rastrel 50  
Ref: 03040343A

Tornillo Autotaladrante  
Ref: 03040344N



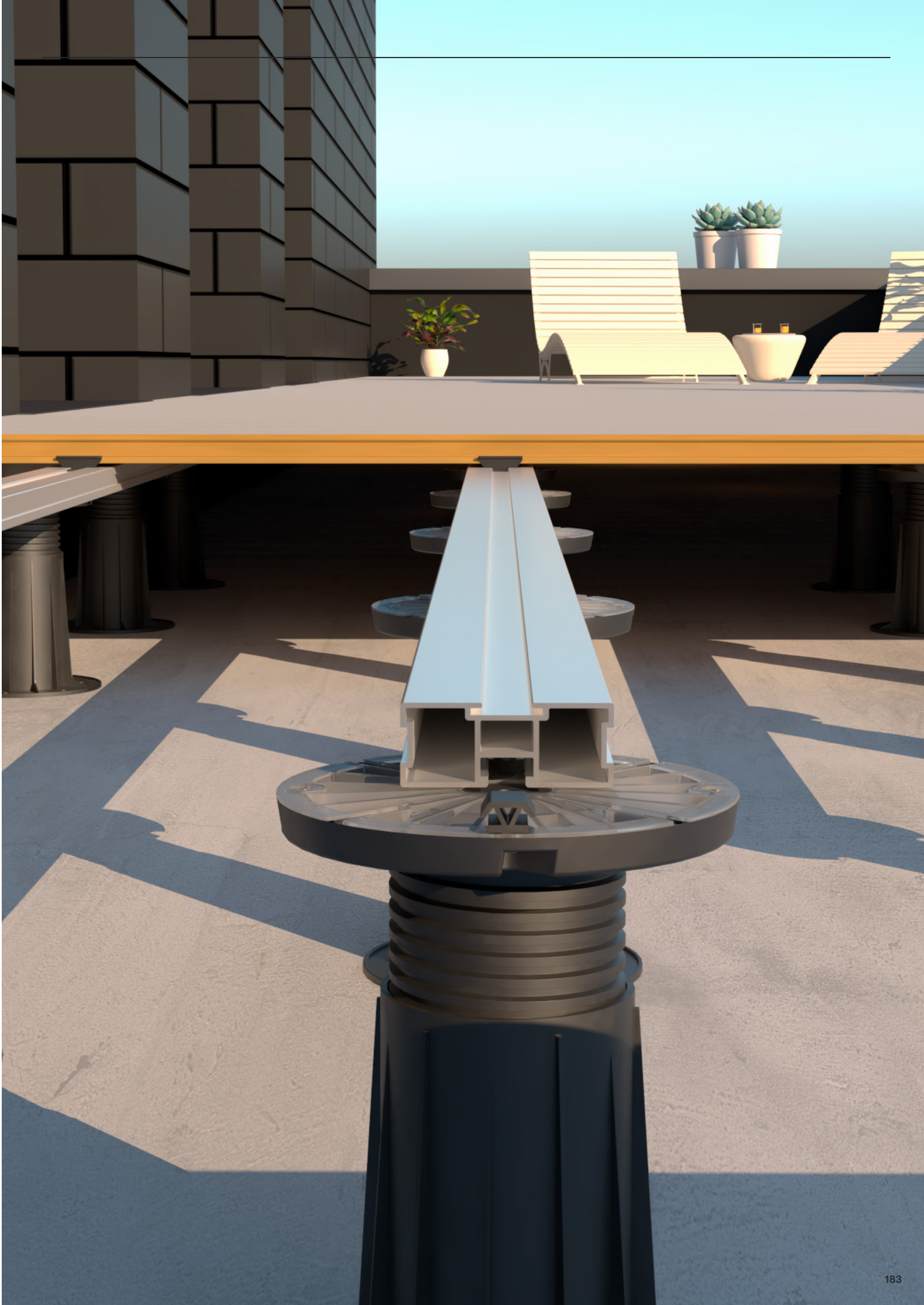
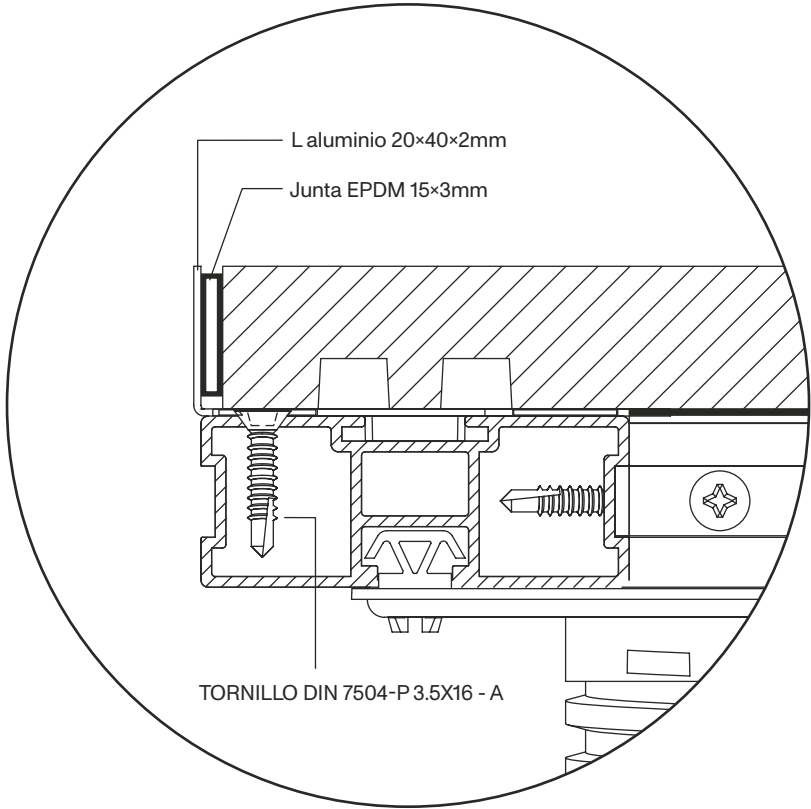
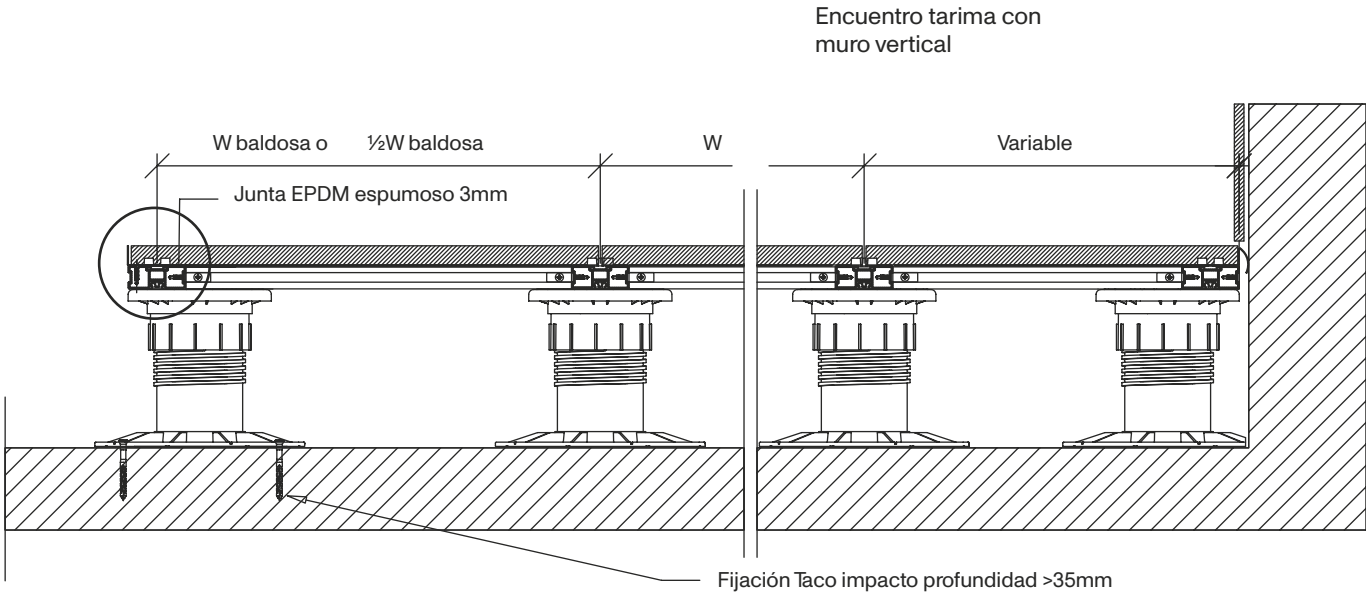
Fijación recomendada A2 DIN 7504P - PH 3.5×16 (NO INCLUIDO)



A2 DIN 7504P - PH 3.5×16

# Sección transversal a rastrelado.

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





## Instalación con rastrel de aluminio

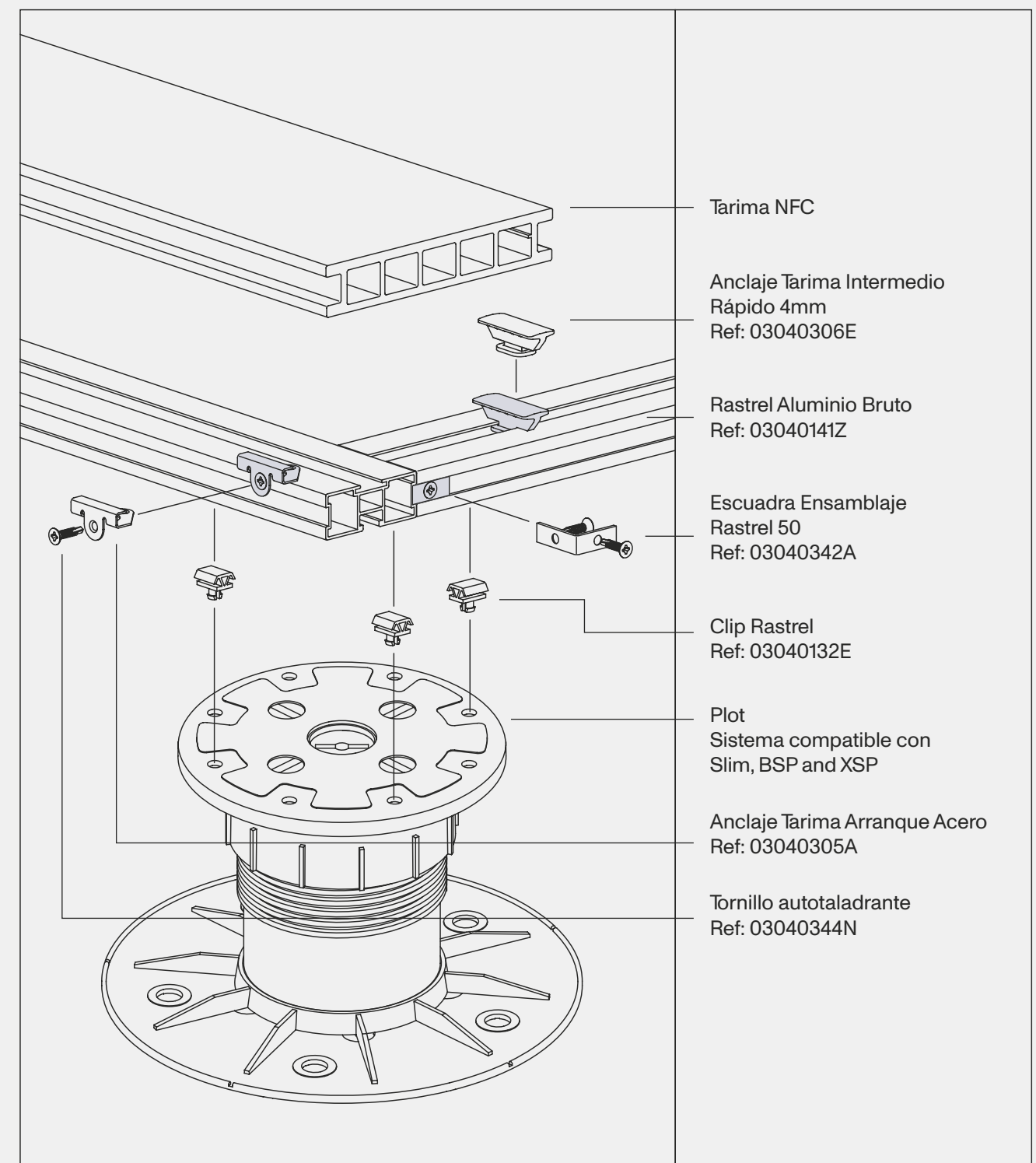
Los soportes Peygran para exterior junto al rastrel de aluminio son la solución ideal para proyectos en los que vayamos a utilizar Tarima NFC, flotante, de madera o WPC.

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 en sección Tarima NFC

## Rastrel de aluminio para tarima





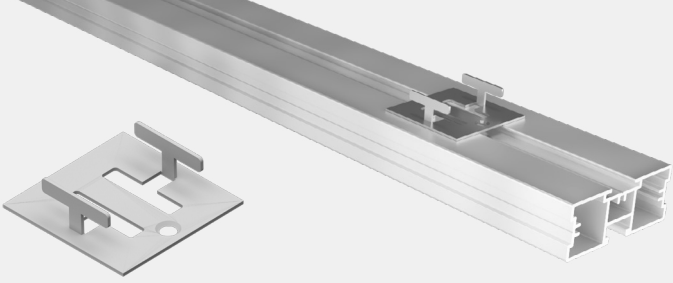


### Anclaje Tarima Arranque Acero

Funciona como fijación de las lamas colocadas en el perímetro de la instalación. Es necesario atornillarlo.  
Material: Acero inox.AISI 304  
Peso: 8 gr.

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	80	400×280×200	-	8436585251797

REF.	ARTÍCULO
03040305A	Anclaje Tarima Arranque Acero 25 uds



### Anclaje Tarima Intermedio Acero 4 mm

Fija el suelo laminado de forma permanente al rastrel. Es necesario atornillarlo. Junta de 4 mm.  
Material: Acero inox.AISI 304  
Peso: 12 gr.

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	80	410×280×260	-	8436585251797

REF.	ARTÍCULO
03040304A	Anclaje Tarima Intermedio Acero 4 mm 25 uds

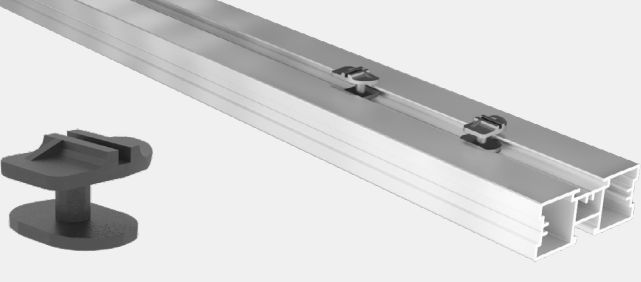


### Anclaje Tarima Intermedio Rápido 4 mm

Fija el suelo laminado de forma segura y efectiva al rastrel de aluminio sin necesidad de atornillar las piezas. Junta de 4 mm.  
Material: Poliamida con fibra  
Peso: 3,5 gr.

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	48	395×295×450	19,08	8436585251803

REF.	ARTÍCULO
03040306E	Anclaje Tarima Intermedio Rápido 4 mm 100 uds




### Anclaje Tarima Registro 4 mm

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

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	100	395×295×450	-	8436585251810

REF.	ARTÍCULO
03040308E	Anclaje Tarima Registro 4 mm 100 uds



### Clip Rastrel

Se introduce en la cabeza del plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales. El Clip Rastrel puede ser girado 360° para instalar el Rastre con los grados deseados y así poder construir un sólido armazón de aluminio.

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	120	582×400×385	16,60	8436585251582

REF.	ARTÍCULO
03040132E	Accesorios PE. Clip Rastrel 100 uds



### Escuadra Ensamblaje Rastrel

Permite la unión de rastreles en encuentros a 90°. Su uso es imprescindible para el correcto ensamblaje de la subestructura de soporte de lamas. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5×16 - A2 o similar.

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	120	395×295×450	23,04	8468585251827

REF.	ARTÍCULO
03040342A	Accesorios PE. Escuadra Ensamblaje Rastrel 25 uds

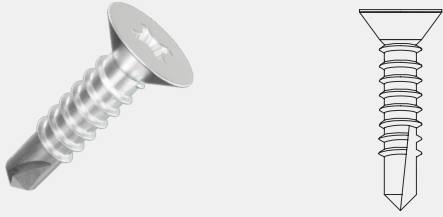


### Eclisa Ensamblaje Rastrel

Permite la unión de rastreles dispuestos de forma continua. Restringe los movimientos de los rastreles permitiendo la dilatación de estos. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5×16 - A2 o similar. Debe respetarse una junta de 5mm de dilatación entre perfiles.

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	280	395×295×450	23,25	8436585251834

REF.	ARTÍCULO
03040343A	Accesorios PE. Eclisa Ensamblaje Rastrel 25 uds



### Tornillo Autotaladrante 3,5 × 16

Tornillo autotaladrante cabeza avellanada calidad A2 DIN 7504P - PH 3.5×16.

P A C K I N G				
Icono	Unidades	Dimensiones	Peso	Código
	20	395×295×450	18,92	8436585253012

REF.	ARTÍCULO
03040344N	Accesorios PE. Tornillo Autotaladrante 3,5 × 16 1000 uds





**Tarima  
NFC™**



# Tarima NFC™



## 100% reciclable

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.





# Tarima NFC™



SILVER  
03040210Z

POLAR  
03040211Z

ROBLE  
03040212Z


IPÉ  
03040213Z


CINNAMON  
03040214Z


CASTAÑO  
03040215Z


TEKA  
03040216Z


COZUMEL  
03040217Z




















EN STOCK

BAJO PEDIDO

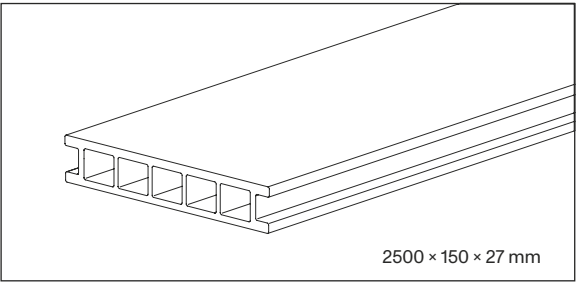


Nuestra tarima representa la combinación perfecta entre naturaleza y tecnología para crear un producto que sume la belleza y calidez de la madera con la durabilidad y bajo mantenimiento del NFC.

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.

## PROP. FÍSICAS Y MECÁNICAS

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	Bfl s1
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
Peso	2.625 g/m - 17 Kg/m²	± 100 g/m
Anchura	150 m	± 0,5 g/m
Altura	27 m	± 0,5 g/m
Longitud	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.

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

		P A C K I N G			
REF.	ARTÍCULO				
03040210Z	Tarima Silver 2500×150×27 1 m2	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251674
03040211Z	Tarima Polar 2500×150×27 1 m2	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251681
03040212Z	Tarima Roble 2500×150×27 1 m2	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251698
03040213Z	Tarima IPÉ 2500×150×27 1 m2	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251704
03040214Z	Tarima Cinnamon 2500×150×27 1 m2 *	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251711
03040215Z	Tarima Castaño 2500×150×27 1 m2 *	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251728
03040216Z	Tarima Teka 2500×150×27 1 m2 *	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251735
03040217Z	Tarima Cozumel 2500×150×27 1 m2 *	56	2500×800×1500	1080,16	8436585251742

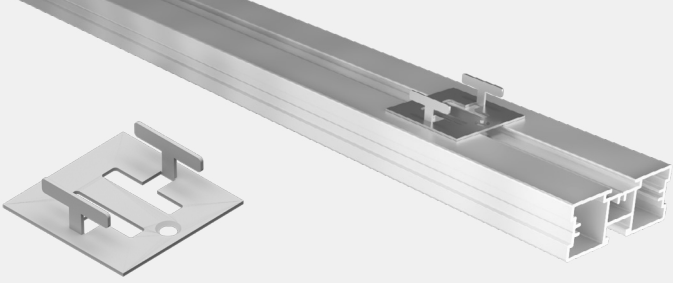


### Anclaje Tarima Arranque Acero

Funciona como fijación de las lamas colocadas en el perímetro de la instalación. Es necesario atornillarlo.  
Material: Acero inox.AISI 304  
Peso: 8 gr.

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	80	400×280×200	-	8436585251797

REF.	ARTÍCULO
03040305A	Anclaje Tarima Arranque Acero 25 uds



### Anclaje Tarima Intermedio Acero 4 mm

Fija el suelo laminado de forma permanente al rastrel. Es necesario atornillarlo. Junta de 4 mm.  
Material: Acero inox.AISI 304  
Peso: 12 gr.

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	80	410×280×260	-	8436585251797

REF.	ARTÍCULO
03040304A	Anclaje Tarima Intermedio Acero 4 mm 25 uds

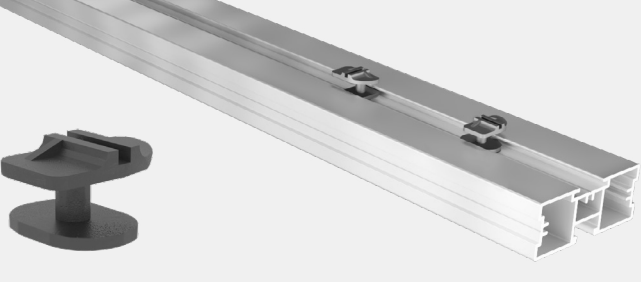


### Anclaje Tarima Intermedio Rápido 4 mm

Fija el suelo laminado de forma segura y efectiva al rastrel de aluminio sin necesidad de atornillar las piezas. Junta de 4 mm.  
Material: Poliamida con fibra  
Peso: 3,5 gr.

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	48	395×295×450	19,08	8436585251803

REF.	ARTÍCULO
03040306E	Anclaje Tarima Intermedio Rápido 4 mm 100 uds




### Anclaje Tarima Registro 4 mm

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

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	100	395×295×450	-	8436585251810

REF.	ARTÍCULO
03040308E	Anclaje Tarima Registro 4 mm 100 uds



### Clip Rastrel

Se introduce en la cabeza del Plot para el fijado de rastreles. Se puede rotar para instalaciones especiales. El Clip Rastrel puede ser girado 360° para instalar el Rastre con los grados deseados y así poder construir un sólido armazón de aluminio.

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	120	582×400×385	16,60	8436585251582

REF.	ARTÍCULO
03040132E	Accesorios PE. Clip Rastrel 100 uds



### Escuadra Ensamblaje Rastrel

Permite la unión de rastreles en encuentros a 90°. Su uso es imprescindible para el correcto ensamblaje de la subestructura de soporte de lamas. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5×16 - A2 o similar.

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	120	395×295×450	23,04	8468585251827

REF.	ARTÍCULO
03040342A	Accesorios PE. Escuadra Ensamblaje Rastrel 25 uds

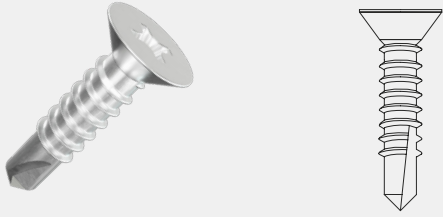


### Eclisa Ensamblaje Rastrel

Permite la unión de rastreles dispuestos de forma continua. Restringe los movimientos de los rastreles permitiendo la dilatación de estos. Se deben fijar con tornillos tipo DIN 7504-P 3,5×16 - A2 o similar. Debe respetarse una junta de 5mm de dilatación entre perfiles.

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	280	395×295×450	23,25	8436585251834

REF.	ARTÍCULO
03040343A	Accesorios PE. Eclisa Ensamblaje Rastrel 25 uds



### Tornillo Autotaladrante 3,5 × 16

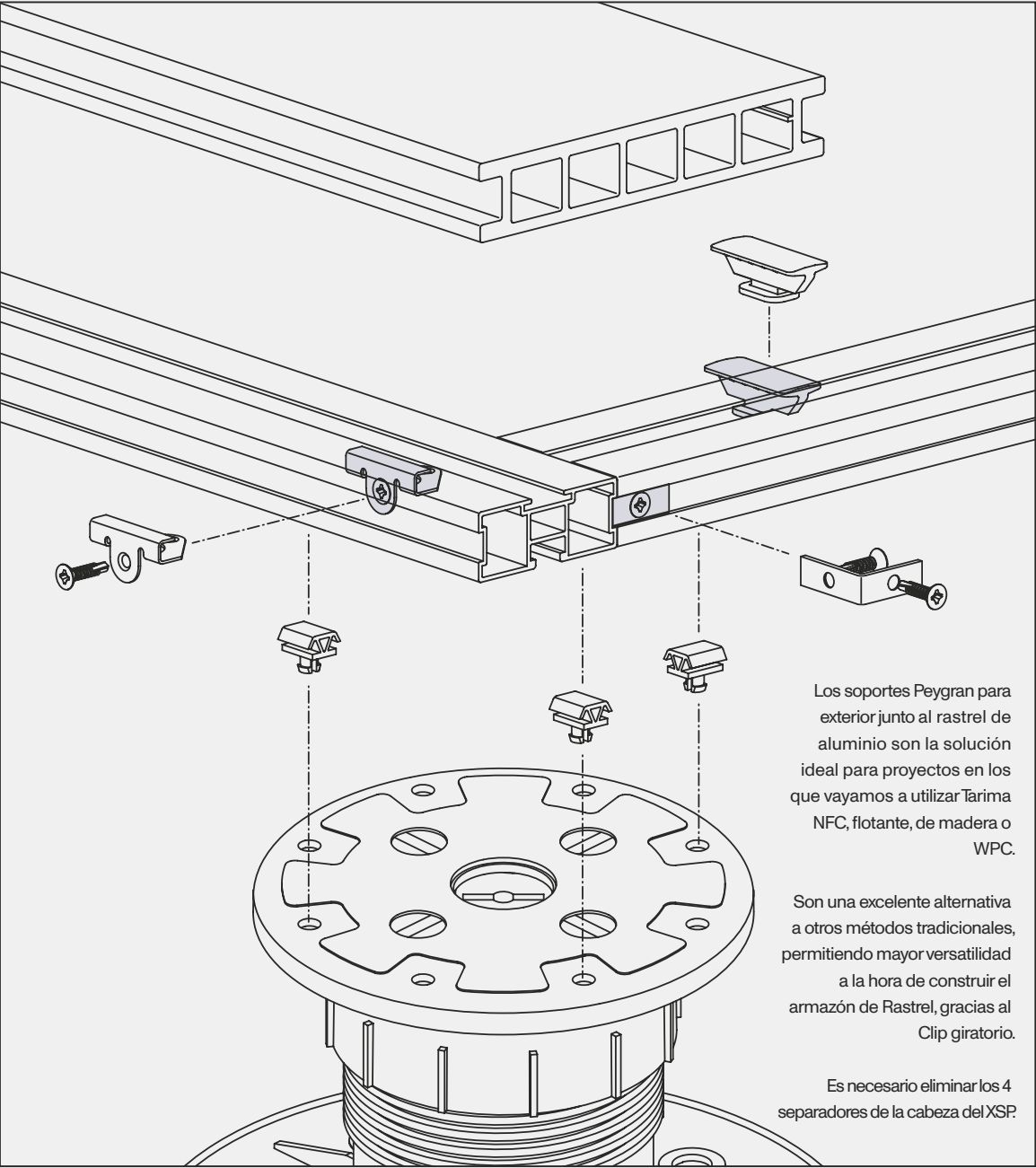
Tornillo autotaladrante cabeza avellanada calidad A2 DIN 7504P - PH 3.5×16.

P A C K I N G				
Icono	Cantidad	Dimensiones	Peso	Código
	20	395×295×450	18,92	8436585253012

REF.	ARTÍCULO
03040344N	Accesorios PE. Tornillo Autotaladrante 3,5 × 16 1000 uds

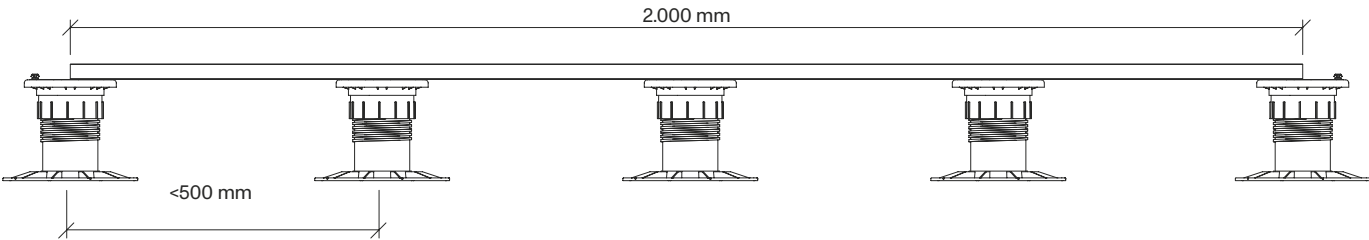


# Rastrelado de aluminio con Tarima NFC



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

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



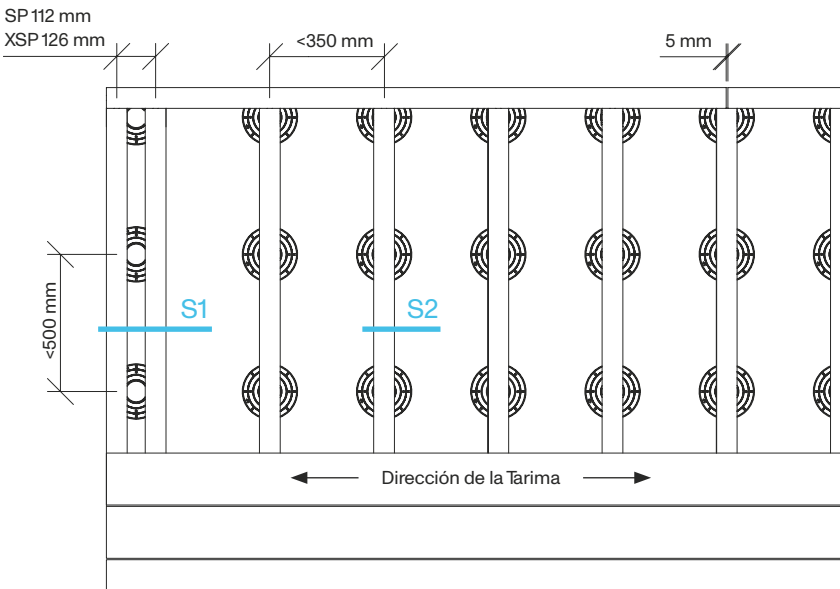
## Distancias imprescindibles

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

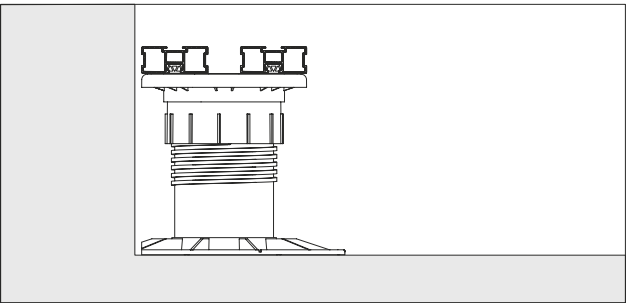
La distancia máxima entre centros de plots, en sentido longitudinal del rastrel, no puede superar los 500 mm.

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

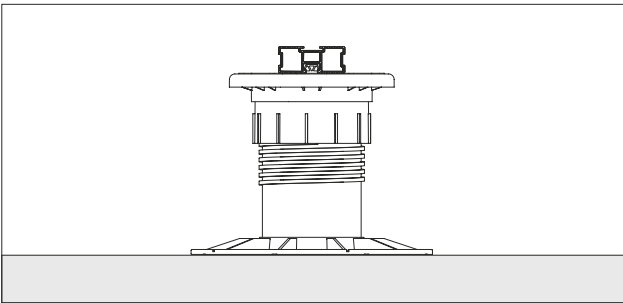
A los extremos de las lamas es necesario instalar doble rastrel sobre un plot para reforzar la instalación en el perímetro.



## Sección 1 (Plot con doble Rastrel)

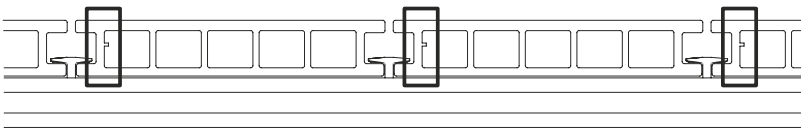


## Sección 2 (Plot con único Rastrel)



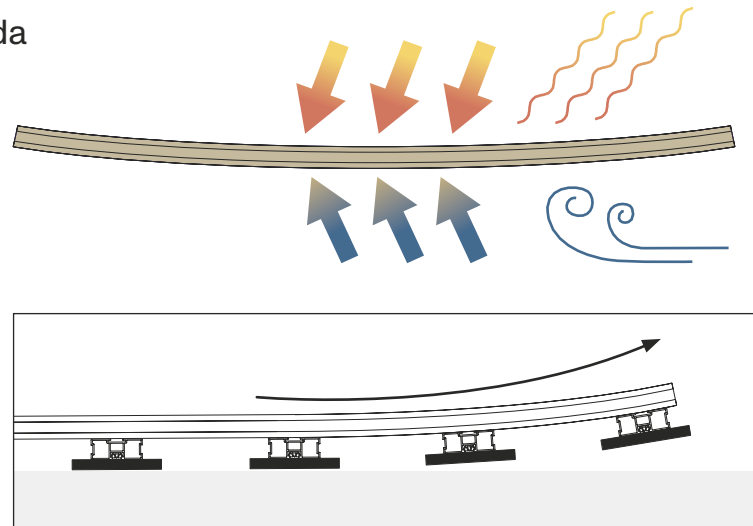
## Orientación de lamas

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.



## 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

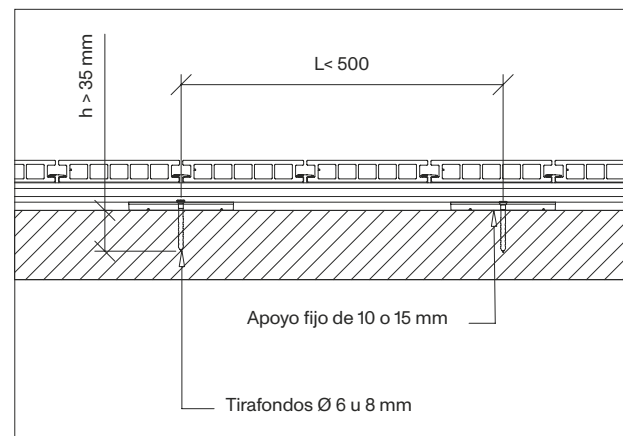
### B) Creación de marcos cerrados

### C) Resistencia a supresión de viento

## A) Fijación mecánica de los rastreles al soporte

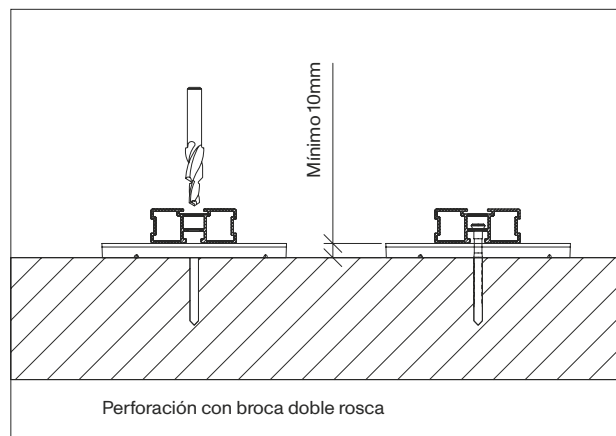
Atornillaremos la estructura al soporte siempre que sea posible.

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.

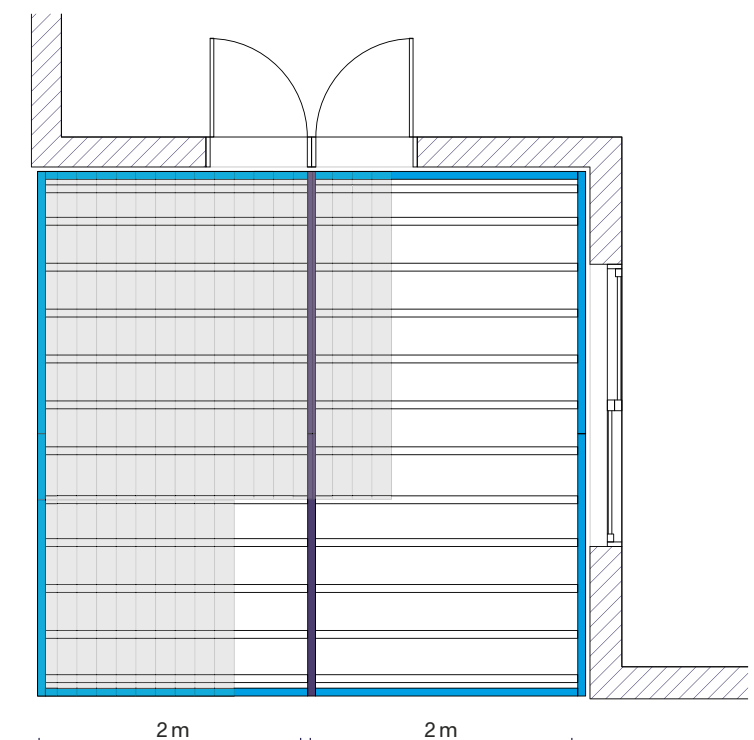
## B) Creación de marcos cerrados

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.

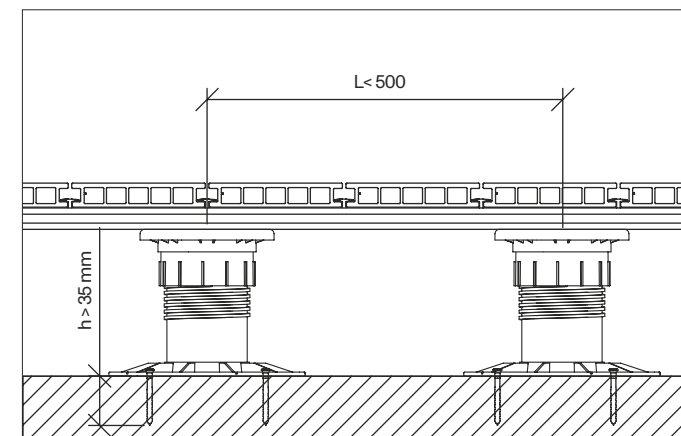
Todo el perímetro debe ir instalado de forma compacta y atornillada empleando la Escuadra Ensamblaje Rastrel 50 y Eclisa Ensamblaje 50.

Se instalan rastreles perpendiculares cada 2 metros.



## C) Resistencia a supresión de viento

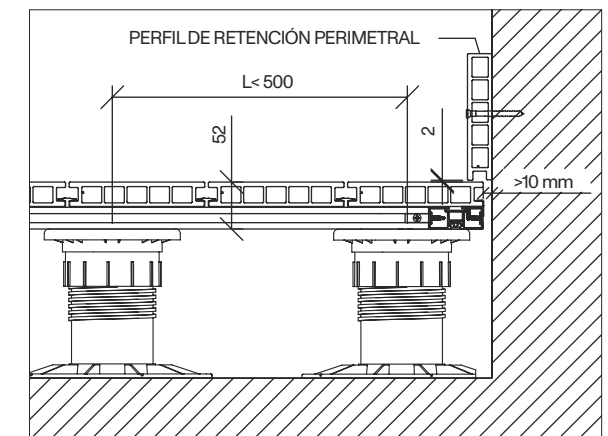
En zonas en las que las cargas por viento sean elevadas, se deberá reducir la separación entre rastreles. Para zonas tropicales de máxima carga de viento puede reducirse a un interje de 250mm.



### 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).

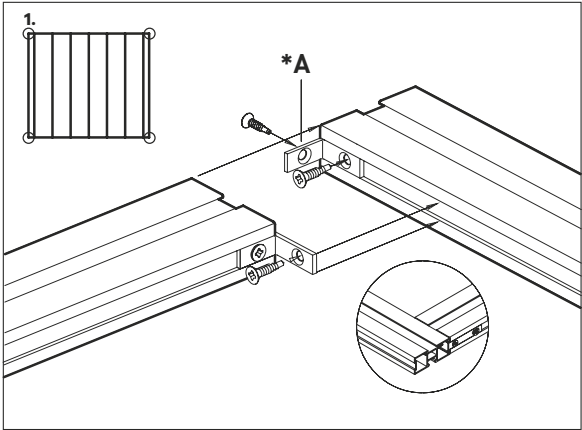


### 2. Fijación de tarima con perfil perimetral

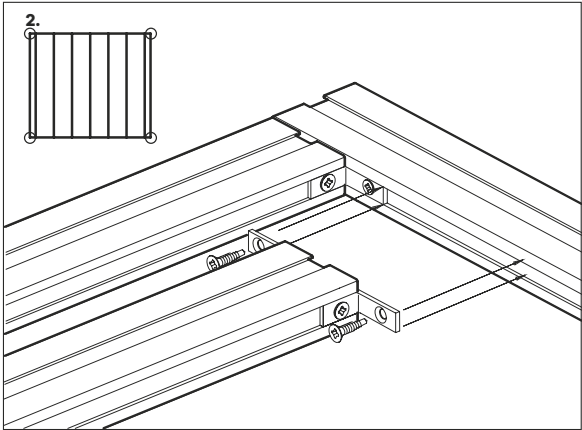
En los casos en los que no sea viable la fijación mecánica a la base por existir impermeabilizaciones que puedan ser dañadas, es posible realizar una fijación perimetral mediante un perfil de borde a modo de rodapié. Estos perfiles de borde deben respetar las juntas perimetrales de la tarima superponiéndose 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.



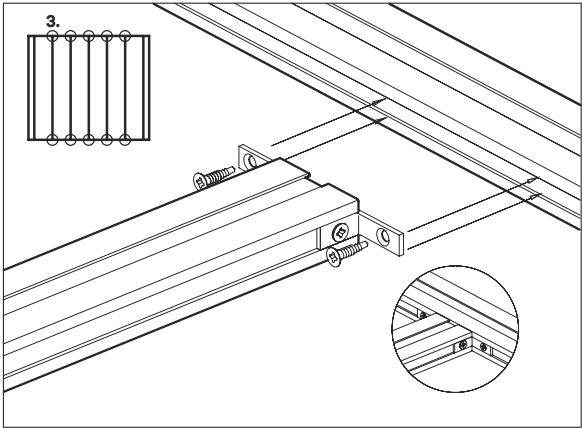
### Fijación sub-estructura



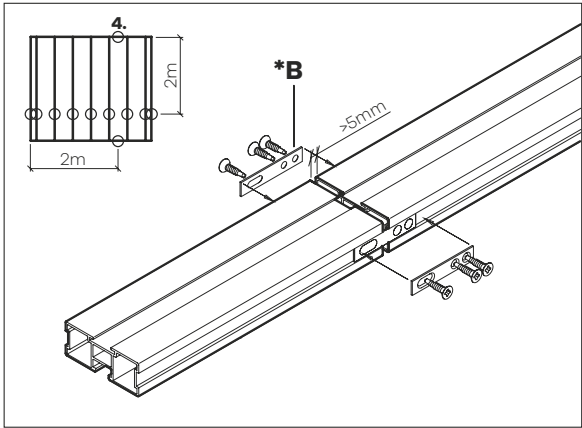
1. Unión de los dos rastreles de borde.  
Tornillos de ensamblaje DIN 7504-p 3.5×19 - A2. (NO INCLUIDOS)



2. Unión de rastreles anexos al borde.  
Separación entre ejes 112 mm.

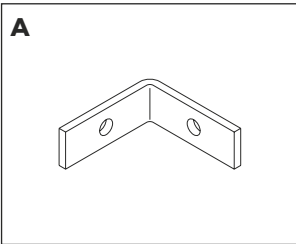


3. Unión del resto de rastreles.  
Separación entre ejes < 350 mm.



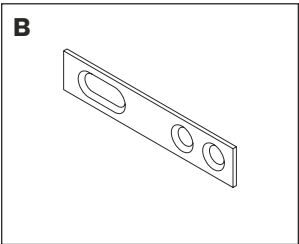
4. Unión de rastreles longitudinales.  
Junta mínima 5 mm siempre sobre Plot.

Escuadra Ensamblaje  
Rastrel 50  
Ref: 03040342A



Fijación recomendada DIN 7504-p 3.5×19 - A2. (NO INCLUIDO)

Eclisa Ensamblaje  
Rastrel 50  
Ref: 03040343A



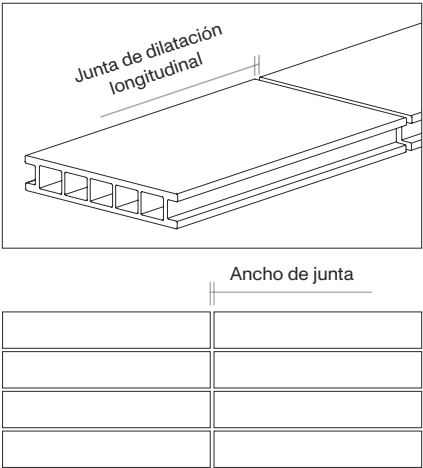
### Juntas de dilatación

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



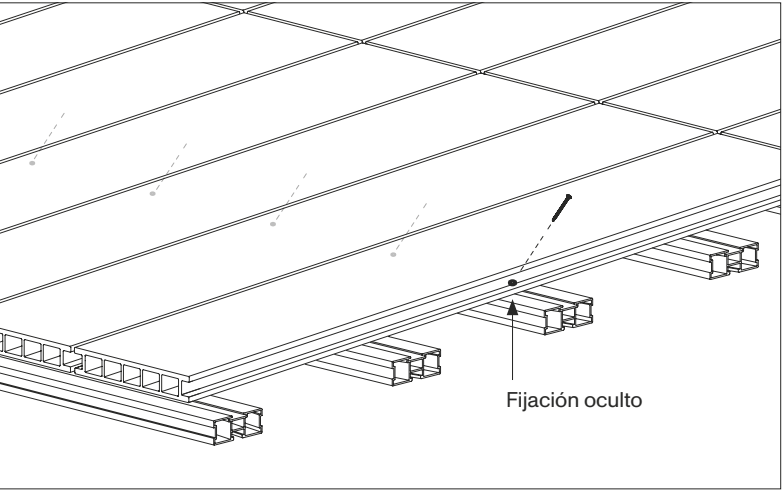
### Desplazamiento de perfiles de tarima

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.

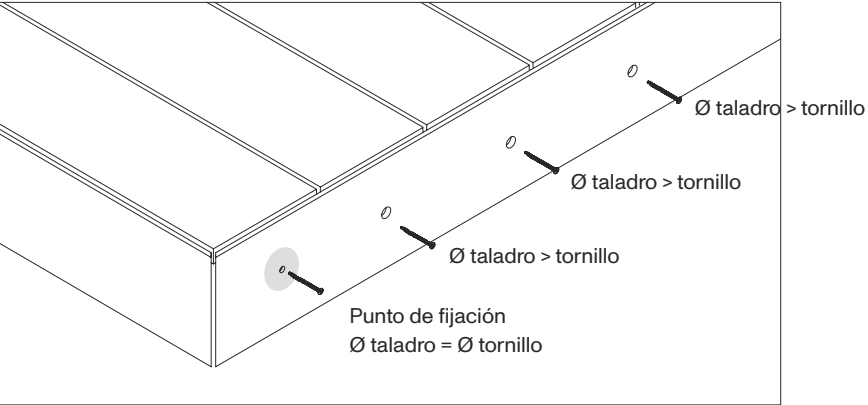


### Fijación mecánica

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

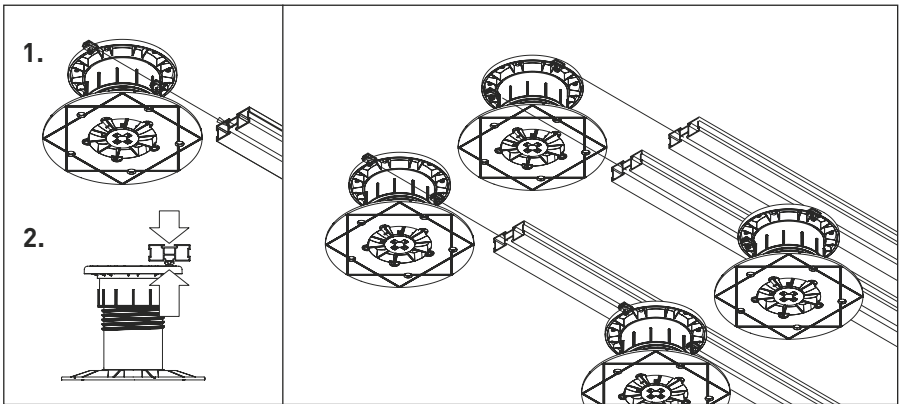
Para evitar el deslizamiento libre de los perfiles, provocando que se cierren las juntas en un extremo y se acumule una junta abierta de mayor tamaño en el contrario, hay que fijar uno de los tornillos sin holgura al diámetro del agujero de alojamiento. Los demás taladros deben tener mayor diámetro que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

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

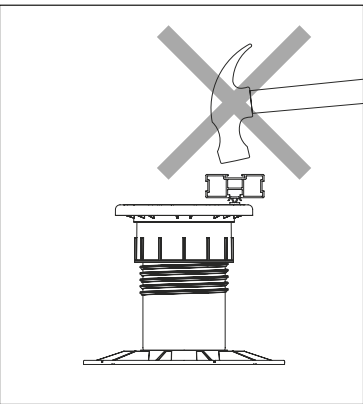


## Introducir los Plots en el Rastrel.

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

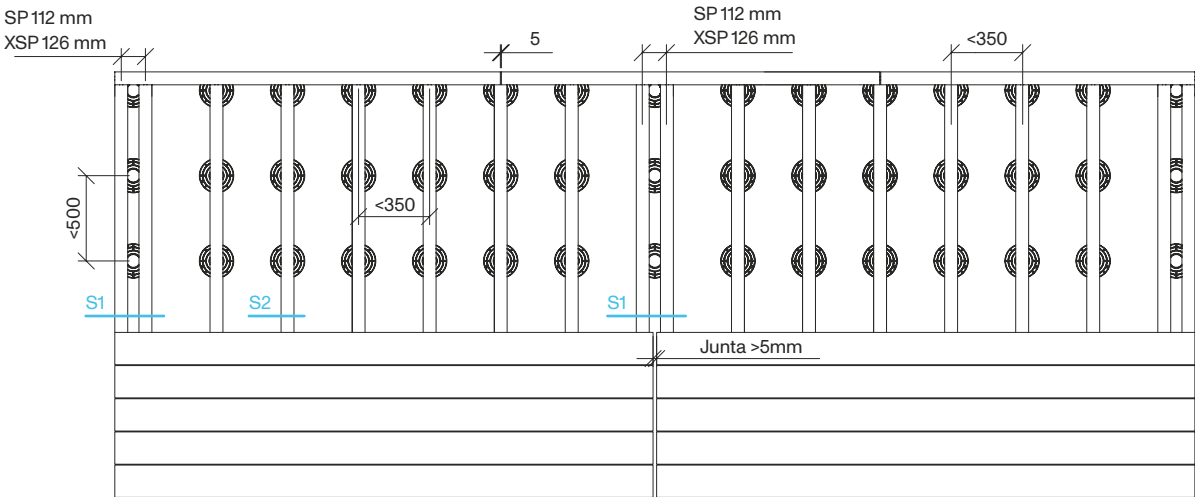


No golpee el Rastrel sobre el Clip.  
Romperá las cabezas de los Plots.



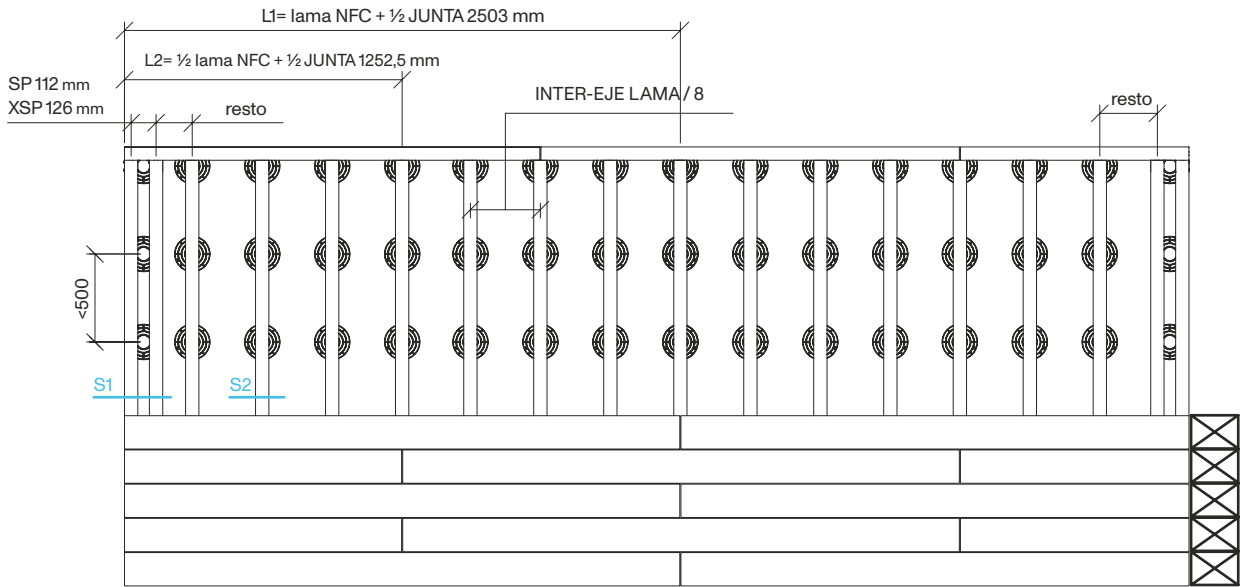
## Montaje de lamas a junta corrida.

Doblando rastreles en juntas.



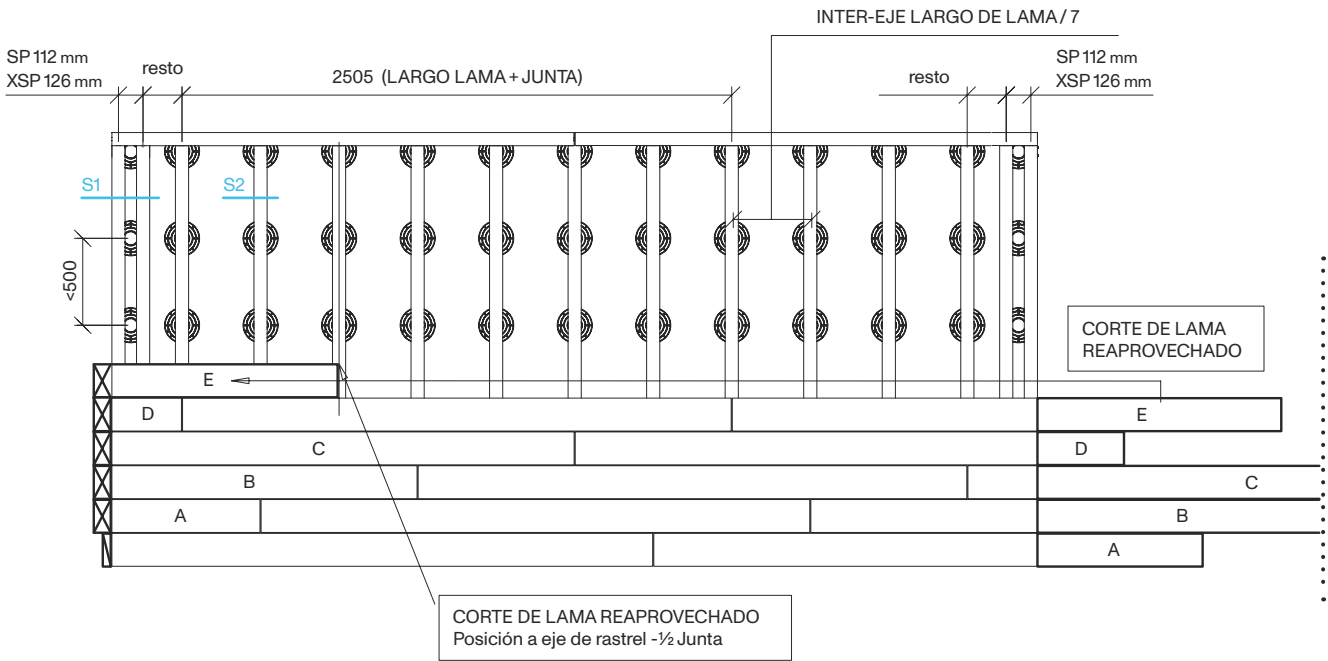
## Montaje de lamas a junta trabada.

Sin doblar rastreles en juntas.



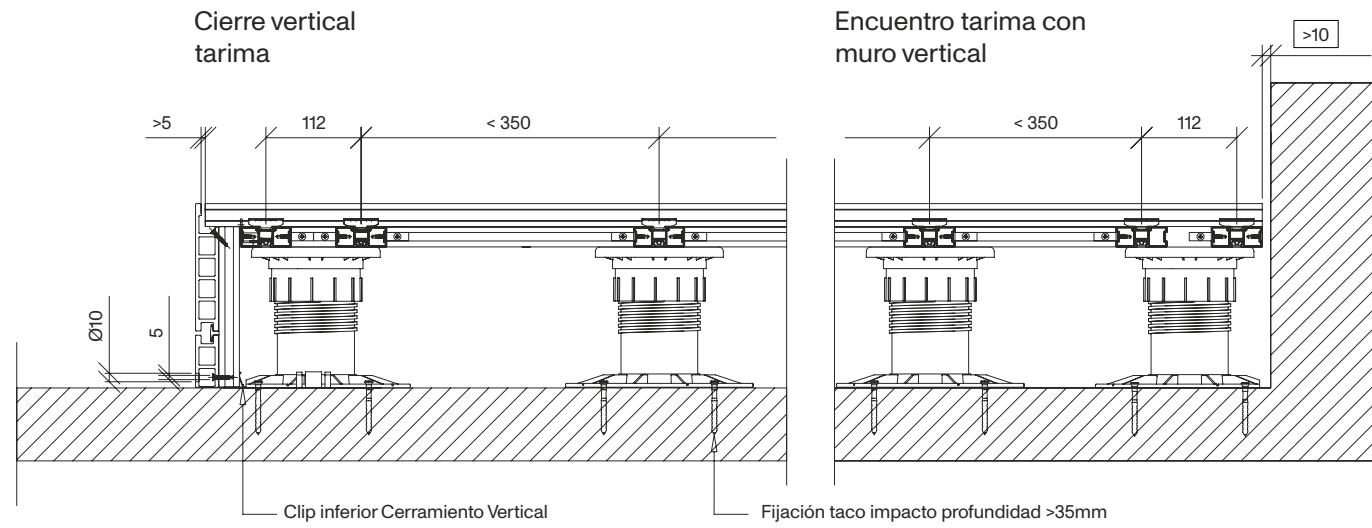
## Montaje de lamas a junta perdida reaprovechando despuntes.

Sin doblar rastreles en juntas.

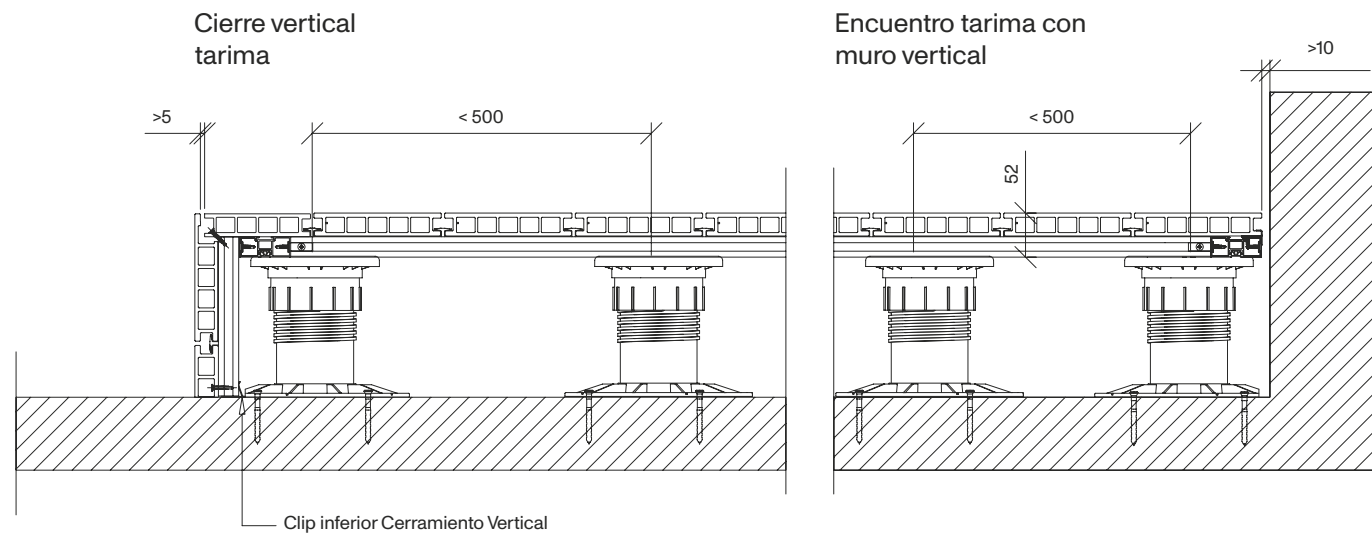




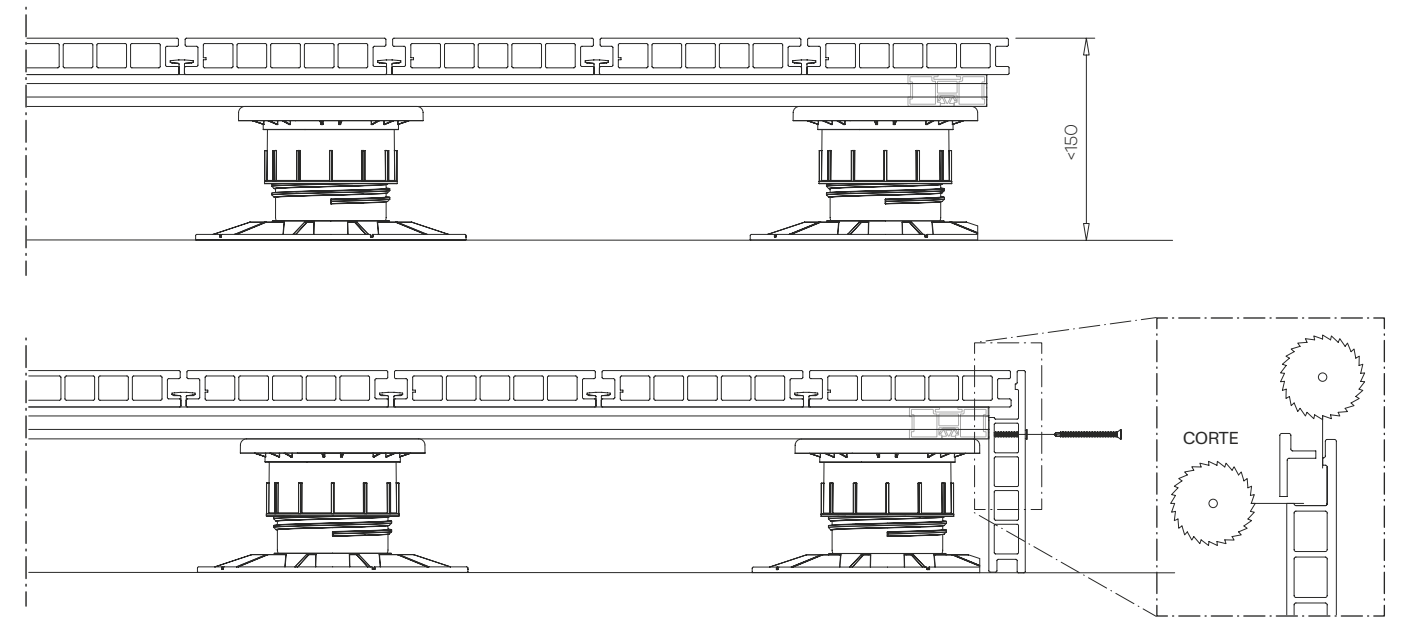
## Sección transversal a rastrelado



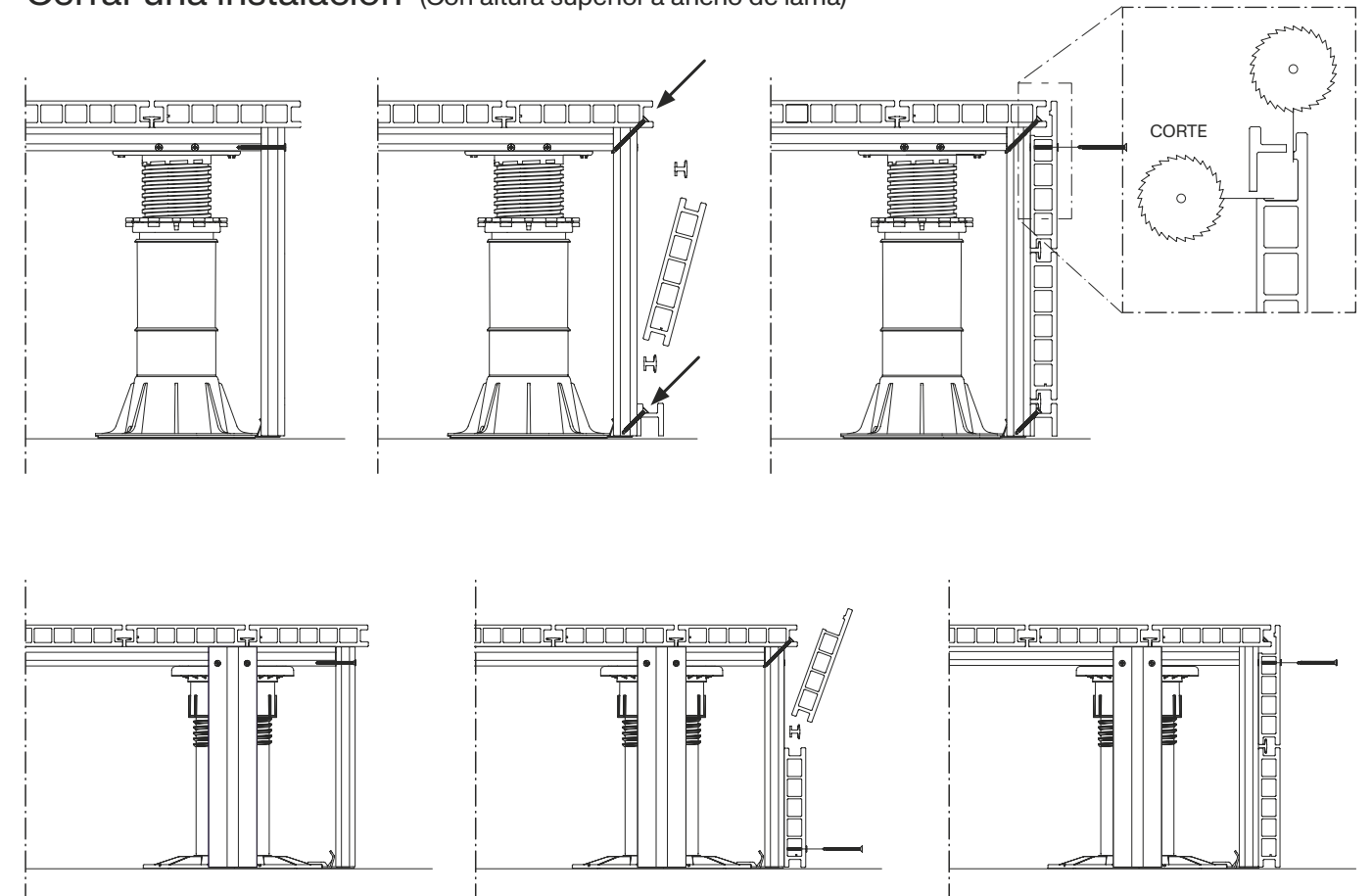
## Sección longitudinal a rastrelado



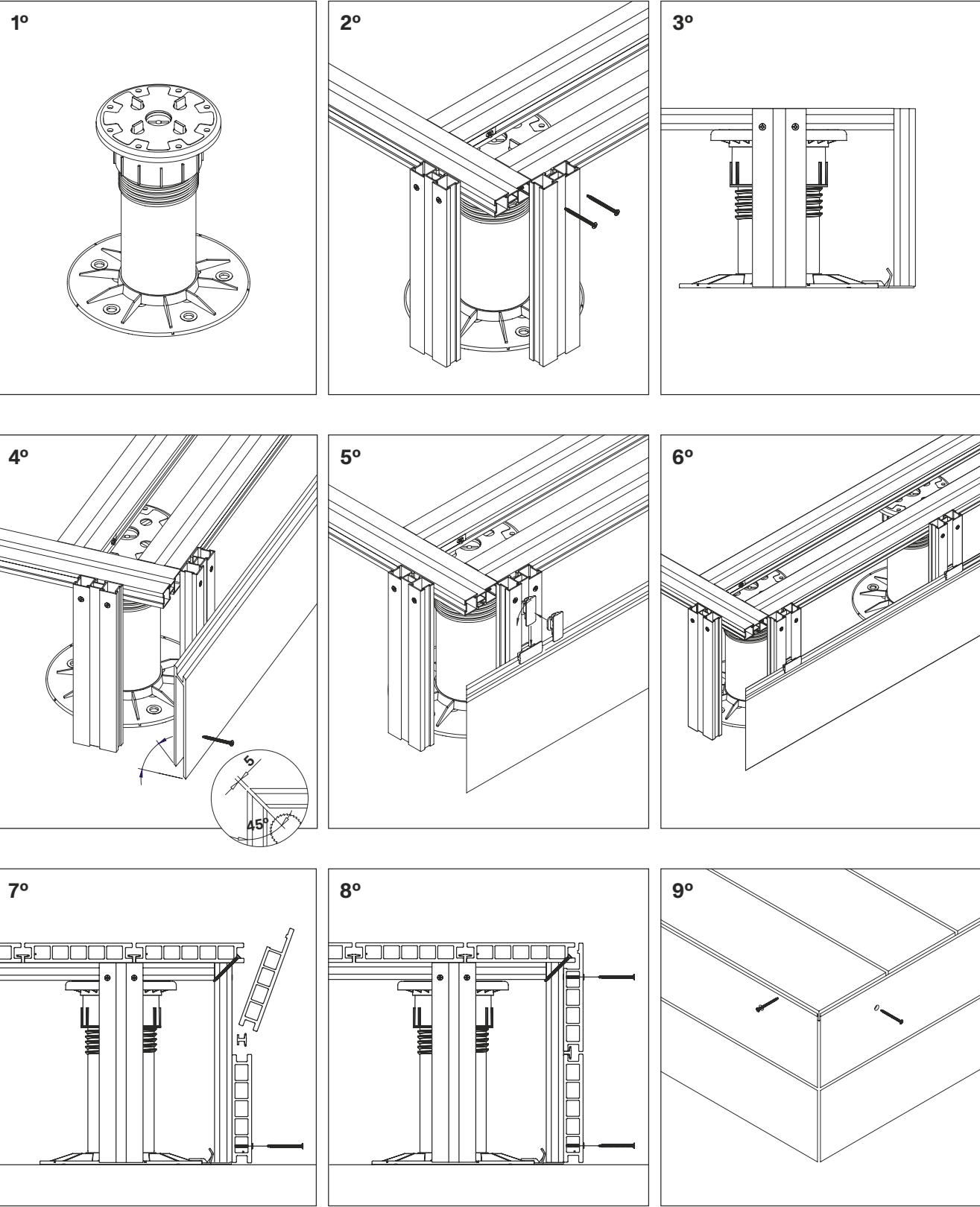
## Cerrar una instalación (Con altura inferior a ancho de lama)



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



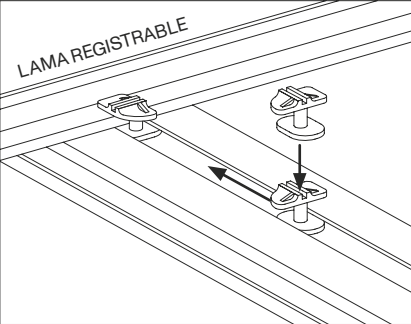
### Cerramiento en esquina



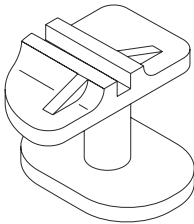
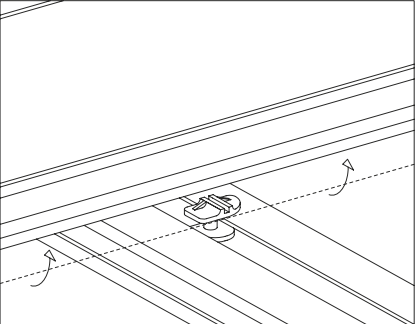
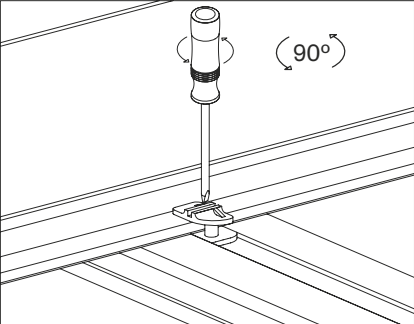
### Montaje Clip Registro

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.

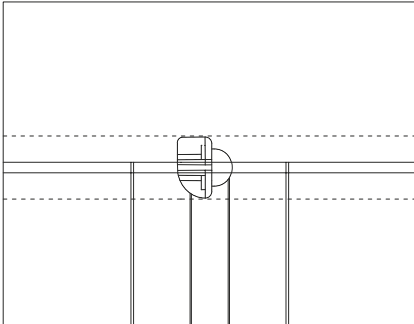
Cara plana contra la lama registrable



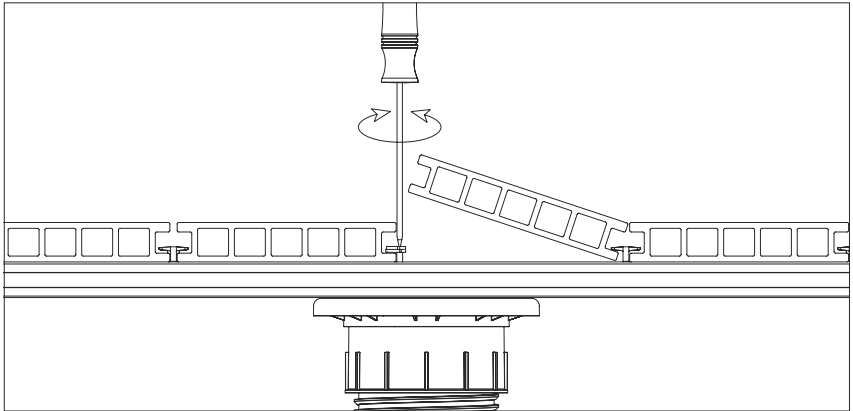
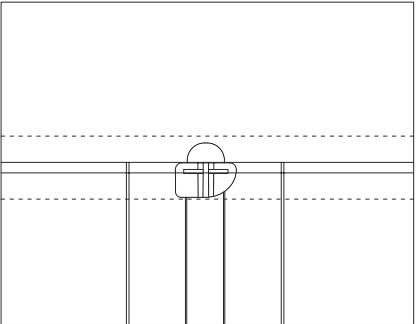
Para desmontar: sentido de giro antihorario 90°



Clip en posición de **BLOQUEO**



Clip en posición de **DESBLOQUEO**



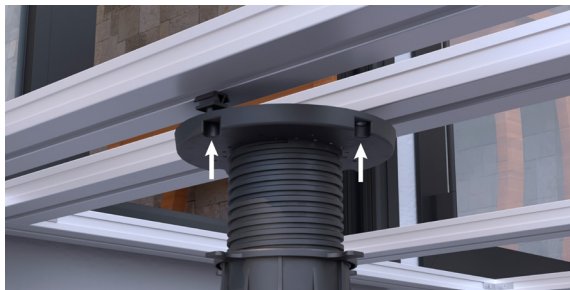


# Instalación Tarima NFC



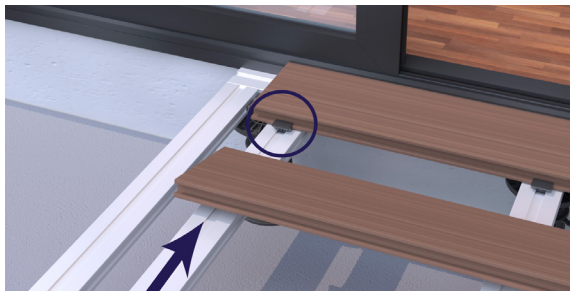
1º Montaje sub-estructura

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.



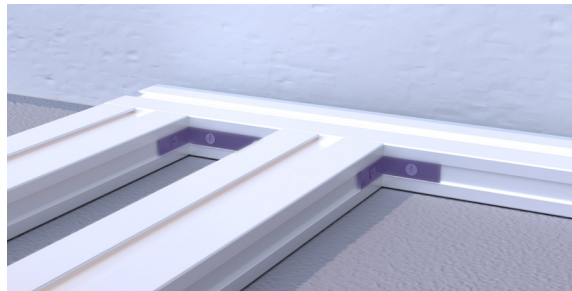
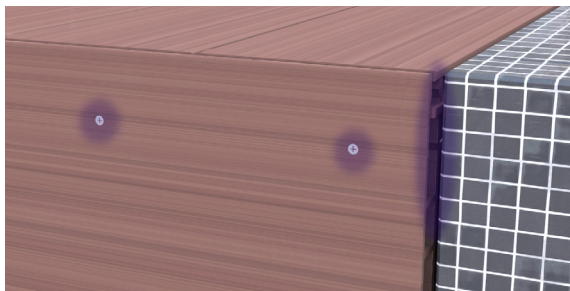
3º Colocación de plots

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.



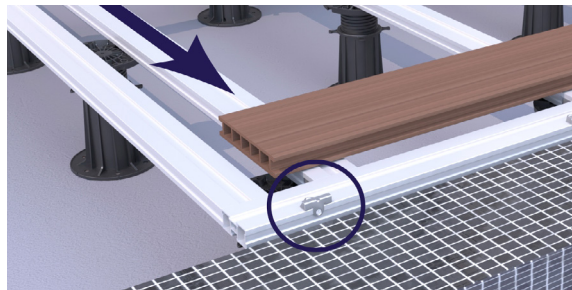
5º Montaje de la tarima y sujeción

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



2º Unión de rastreles de borde e intermedios

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



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.



6º Fijación mecánica

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

# 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 laminas 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 disuelta el agua e incluso los jugos que pueda extraer de las fibras vegetales de la propia tarima. Estas manchas son normales en este tipo de material y no son una deficiencia de 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 sol 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 "Ferrokitt". 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 cúter 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 dela 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.





# Cambiando las reglas



Polígono Ind. Maigmó, Calle D  
03109 Tibi (Alicante) · SPAIN  
(+34) 966 550 514  
[www.peygran.com](http://www.peygran.com)