

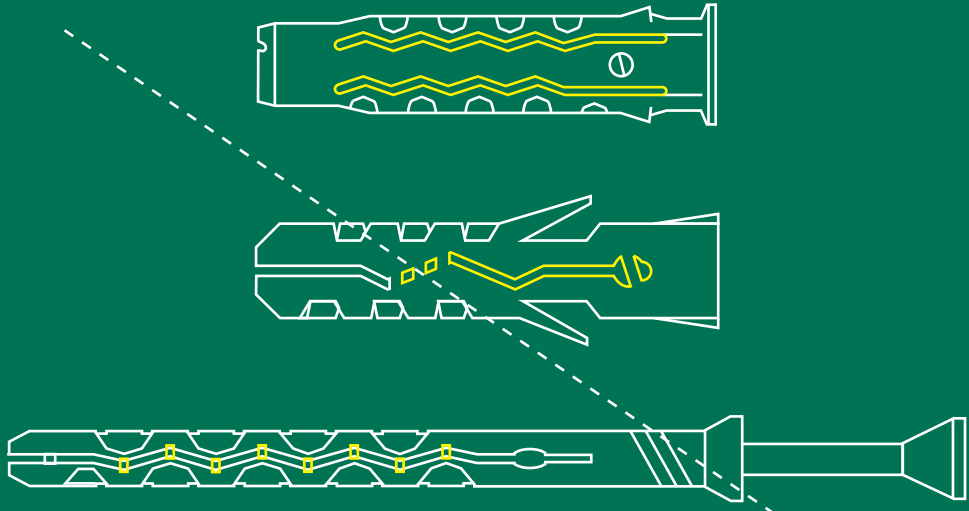
Para uso en exterior  
e interior



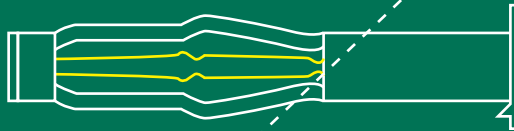
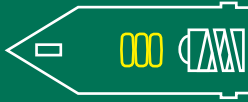
## Anclajes Ligeros

Soluciones inteligentes para aplicaciones ligeras

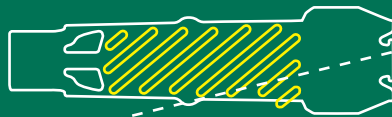
# Soluciones de anclaje ligero



Excelente rendimiento




Fácil y rápida instalación



Para sustratos sólidos y porosos



Para todo tipo de aplicaciones de fijación























## Soluciones de Anclaje Ligero

La gama Walraven de anclajes ligeros incluye soluciones inteligentes para múltiples aplicaciones. Compatible con una amplia surtido de materiales de construcción, nuestra gama incluye: anclajes metálicos y plásticos, auto-roscantes y de rápida fijación.

WUP, WEP, WNP y WRX son nuestros anclajes plásticos fabricados en nylon PA6 de alta calidad. Este material es resistente a altas temperaturas y resiste deformación e impactos, además de ser perfecto para uso en exteriores interiores.

# Cuadro de selección

	Carga de tensión para material base *		Hormigón aireado	Dados de hormigón	Ladrillo sólido	Ladrillo hueco	Ladrillos silicocalcáreo	Ladrillos silicocalcáreos huecos roca	Piedra natural,	Pladur, yeso	Otros materiales deconstrucción	Placas de metal
	Hormigón	*										
		(kN)										
WUP		0.45 - 2.70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
WEP		0.35 - 2.60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				
WNP		0.25 - 0.4	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
WPF		0.15							<input checked="" type="checkbox"/>			
WCP		0.15 - 0.20		<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>			
WRX MP		0.10							<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
WRX PP		0.09							<input checked="" type="checkbox"/>			
BIS Taco Star		0.06 - 0.53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
BIS Twist		0.57 - 0.60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
BIS Toggle perno		0.80 - 1.00							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Las cargas de tensión incluyen factores de seguridad. Los detalles sobre cargas e información de producto se puede encontrar en la web o en la ficha técnica del producto.

## WUP Taco universal

Taco universal estándar para todo tipo de sustratos



### Características y ventajas

- Alta capacidad de carga
- Puede ser usado con tornillo para madera, madera conglomerada y tornillo rosca métrica
- Apto para variedad de sustratos
- Fácil instalación y alta resistencia a la rotación dentro del agujero
- Material: poliamida PA6 de alta calidad

## WEP Taco de expansión

Taco de expansión para todo tipo de sustratos



### Características y ventajas

- Puede ser usado con tornillo para madera, madera conglomerada y tornillo rosca métrica
- Apto para variedad de sustratos
- No expande antes de tiempo
- Alta resistencia a la rotación dentro del agujero
- Material: poliamida PA6 de alta calidad

## WNP Taco tirafondo

Fácil y rápido de instalar



### Características y ventajas

- Amplia zona de expansión que aporta estabilidad
- Rápido y fácil de instalar
- Puede ser ajustado o desmontado
- Pre-montado
- Material: poliamida PA6 de alta calidad y tornillo zincado

## WPF Taco para pladur

Taco clavable para pladur



### Características y ventajas

- Fácil y rápido de instalar, no requiere de taladro
- La cabeza central ofrece un óptimo posicionamiento del tornillo
- La punta afilada permite una perfecta posición para su instalación
- Para uso con tornillos madera de Ø3.5-5.0
- Material: acero zincado

## WRX Taco metálico y/o plástico

Taco metálico o plástico auto-roscante



## WCP Taco paredes huecas BIS Taco Star

Taco metálico con tornillo para paredes huecas



### Características y ventajas

- Alta capacidad de carga y seguridad
- Uso permitido con diferentes tipos de destornillador
- Material: acero zincado

Taco metálico contra incendios para hormigón aireado



### Características y ventajas

- Probado anti-incendios en hormigón aireado (R120)
- Uso con tornillo madera o perno
- Medidas 6x32 y 8x38 pueden ser instaladas en en baja resistencia
- Material: acero zincado

## BIS Twist

Taco metálico para materiales sólidos y huecos

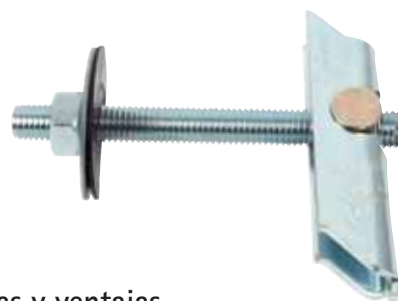


### Características y ventajas

- Para cargas medias en materiales sólidos o huecos
- Fácil y rápido de instalar
- Taladrar con broca de Ø 8 mm o 10 mm e introducir el taco
- El taco queda fijado al apretar el tornillo y no gira cuando es atornillado

## BIS Toggle Plug

Taco toggle para fijación en cavidades



### Características y ventajas

- Para instalaciones en paredes huecas, techos o láminas de tejado perfiladas
- Alta capacidad de carga
- Certificación VdS para fijación de tuberías y sistema Sprinkler (M8/10)
- Material: acero zincado

### Características y ventajas (WRX Taco metálico y/o plástico)

- Auto-roscante
- Pestillo de bloqueo que permite la retirada del tornillo sin movimiento del taco
- Punta afilada que permite un posicionamiento e instalación perfectas
- Material: poliamida PA6 de alta calidad y acero zincado

# Tabla de referencias

Referencia	Descripción	Emb. min. (pzas.)	Emb. max. (pzas.)
6100706	WUP 6 x 30	100	3,600
6100708	WUP 8 x 40	100	3,600
6100710	WUP 10 x 50	50	1,800
6100712	WUP 12 x 60	25	900
61001005	WEP 5 x 25	100	3,600
61001006	WEP 6 x 30	100	3,600
61001008	WEP 8 x 40	100	3,600
61001010	WEP 10 x 50	50	1,800
61001012	WEP 12 x 60	25	900
61001014	WEP 14 x 70	20	720
6105400	WCP 4 x 35	100	1,200
6105501	WCP 5 x 37	100	1,200
6105502	WCP 5 x 50	100	900
6105601	WCP 6 x 37	100	900
6105603	WCP 6 x 63	100	300
6229903	WRX Taco metálico 14 x 32	100	2,400
6229904	WRX Taco plástico 14 x 32	100	2,400
62230503	WNP 5 x 30	100	2,400
62230604	WNP 6 x 40	100	1,800
62230606	WNP 6 x 60	100	1,200
62230806	WNP 8 x 60	100	900
62230808	WNP 8 x 80	100	600
62230810	WNP 8 x 100	100	600
6110092	WPF 12 x 30	3,000	-
6110063	WPF 12 x 30	200	4,800
6110234	WPF 12 x 30 / tornillo 4 x 30	25	5,000
6110263	WPF 12 x 30 / tornillo 4 x 30	200	4,800
6110334	WPF 12 x 30 / tornillo 4 x 50	25	5,000
6103632	BIS Taco Star 6 x 32	100	500
6103838	BIS Taco Star 8 x 38	100	500
6103860	BIS Taco Star 8 x 60	100	500
6103960	BIS Taco Star 10 x 60	100	500
0670602	BIS Taco Toggle M6 x 100	25	-
0670603	BIS Taco Toggle M8 x 100 VdS	25	-
0670604	BIS Taco Toggle M10 x 100 VdS	25	-
6119171	BIS Twist 8 x 45 + 5 x 50 tornillo	6	60
6119141	BIS Twist 8 x 45 + 5 x 50 tornillo	12	120
6119621	BIS Twist 10 x 50 + 6 x 70 tornillo	4	40
6119641	BIS Twist 10 x 50 + 6 x 70 tornillo	10	100
6119653	BIS Twist 10 x 50 + 6 x 70 tornillo	50	300
6119731	BIS Twist 10 x 50 + 6 x 60 perno	10	100
6119753	BIS Twist 10 x 50 + 6 x 60 perno	50	300

## Encuentra cómo podemos ayudarte

¿Quieres saber más sobre cómo podemos ayudarte en relación a las soluciones que se describen este folleto?  
¿Te gustaría saber cómo podemos ayudarte a encontrar la mejor solución para tu proyecto? ¡Llámanos!

### **España** Delegación Madrid

---

**Walraven Iberia**  
Avenida Quitapesares 31, N.º 1  
28670 Villaviciosa de Odón  
Madrid (ES)  
Tel. +34 91 126 65 26  
Fax +34 91 668 68 11  
info@walraven.es

### **Walraven Group**

---

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)  
Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)  
Cottbus (DE) · Berlin (DE)