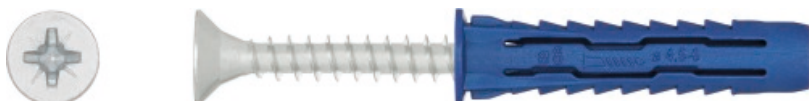


4ALL taco universal con tornillo

Taco de expansión de nailón de la más alta calidad con tornillo para todo tipo de sustratos



Información del producto

Características y ventajas

- Una excepcional estructura interna facilita el guiado estable del tornillo.
- El ranurado proporciona mejor agarre.
- La línea de división de la camisa diseñada de modo que se obtenga la mayor superficie de contacto después de enroscar el taco en las bases con huecos y en la placa de cartón yeso.
- Expansión única de 4 direcciones permite la aplicación en cualquier sustrato.
- El diseño de cabezal sólido garantiza resistencia tras la instalación.
- Las aletas anti-rotación aumentan el agarre en una amplia gama de sustratos, incluidos materiales blandos de mampostería.

Aplicaciones

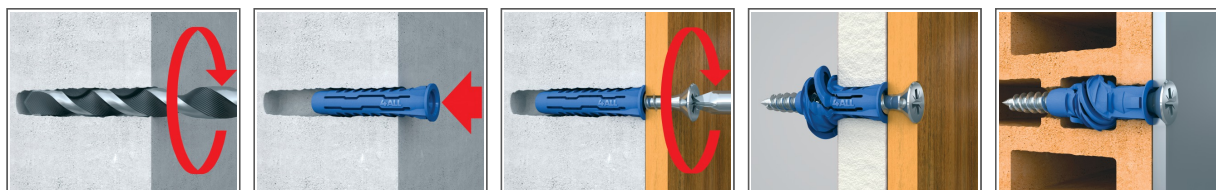
- La iluminación
- Armarios para paredes
- Armarios
- Buzones
- Soportes de TV
- Equipamiento de cuartos de baño
- Instalaciones eléctricas
- Estanterías

Material de sustrato

Apto para su uso en

- Hormigón
- Losa aligerada
- Piedra natural de alta densidad
- Ladrillo macizo
- Ladrillo hueco
- Ladrillo perforado
- Bloque de hormigón ligero
- Ladrillo hueco de hormigón ligero
- Hormigón celular
- Placa de yeso laminado

[Spanish]: Installation guide

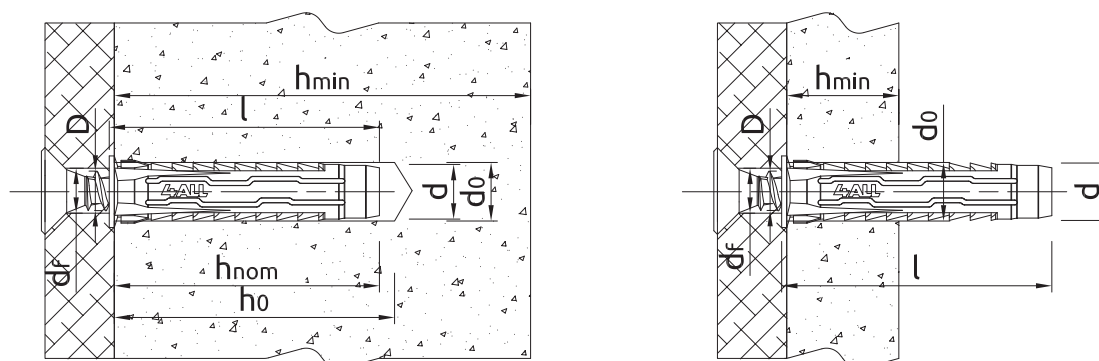


1. Taladrear un agujero del diámetro requerido.
2. Insertar taco 4ALL en el orificio y apretar.
3. A través del elemento fijado insertar el tornillo del diámetro requerido y apretar.

Información del producto

Medida	Código de producto	Taco		Tornillo		Elemento fijado	
		Diámetro	Longitud	Diámetro	Longitud	Espesor máx.	Diámetro del orificio
		d	l	D	L	t _{fix}	d _f
[mm]							
Ø5	4ALL-05+3530	5	25	3.5	30	5	4
Ø6	4ALL-06+4540	6	30	4.5	40	10	5
	4ALL-06050+4560	6	50	4.5	60	10	5
Ø8	4ALL-08+5060	8	40	5	60	20	6
	4ALL-08065+5080	8	65	5	80	15	6
Ø10	4ALL-10+6060	10	50	6	60	10	7
Ø12	4ALL-12/80	12	60	8	80	20	9
	4ALL-12/100	12	60	8	100	40	9
Ø14	4ALL-14/100	14	70	10	100	30	11

[Spanish]: Installation data



Medida			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12	Ø14
Diámetro del orificio en el sustrato	d _o	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	h _o	[mm]	35	40	60	50	75	60	70	80
Profundidad total de asentamiento del conector	h _{nom}	[mm]	25	30	50	40	65	50	60	70
Espesor mín. del sustrato	h _{min}	[mm]	80	80	80	80	95	80	90	105
Espaciamento mín.	s _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140
Distancia mín. del borde	c _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140
Diámetro del conector	d	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14

[Spanish]: Basic performance data

Datos para una fijación sin influencia de bordes y conectores contiguos

Sustrato		Hormigón C20/25 - C50/60	Ladrillo macizo mín. 20MPa	Ladrillo de silicato macizo	Ladrillo cerámico perforado	Ladrillo perforado 15MPa	Ladrillo de silicato perforado mín. 20MPa	Ladrillo de silicato hueco de la clase 15	Hormigón aireado 6MPa	Placa cartón-yeso mín. 12.5mm	Placa cartón-yeso mín. 2x12.5 mm	Bloques huecos de hormigón ligero
CARGA CARACTERÍSTICA												
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{Rk}												
Ø5, Profundidad de anclaje 25mm	[kN]	0.10	-	0.20	0.20	0.15	0.50	-	0.20	0.11	-	0.20
Ø6, Profundidad de anclaje 30mm	[kN]	0.20	0.15	0.60	0.30	0.30	0.60	-	0.30	0.21	-	0.60
Ø6, Profundidad de empotramiento 50mm	[kN]	0.30	0.60	0.90	0.50	-	-	0.90	0.60	-	0.60	0.60
Ø8, Profundidad de anclaje 40mm	[kN]	0.50	0.75	0.90	0.30	1.20	0.75	-	0.50	0.15	-	0.40
Ø8, Profundidad de anclaje 65mm	[kN]	0.50	0.50	0.60	0.90	-	-	0.90	0.50	-	0.75	0.60
Ø10, Profundidad de anclaje 50mm	[kN]	0.50	0.90	1.20	0.60	0.60	0.75	-	0.60	0.26	-	0.90
Ø12, Profundidad de anclaje 60mm	[kN]	4.50	4.00	7.00	0.60	3.00	4.50	-	3.50	-	0.66	1.50
Ø14, Profundidad de anclaje 70mm	[kN]	5.50	6.00	10.50	1.20	1.20	5.00	-	5.50	-	0.74	2.00
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{Rk}												
Ø5, Profundidad de anclaje 25mm	[kN]	0.10	-	0.20	0.20	0.15	0.50	-	0.20	0.11	-	0.20
Ø6, Profundidad de anclaje 30mm	[kN]	0.20	0.15	0.60	0.30	0.30	0.60	-	0.30	0.12	-	0.60
Ø6, Profundidad de empotramiento 50mm	[kN]	0.30	0.60	0.90	0.50	-	-	0.90	0.60	-	0.60	0.60
Ø8, Profundidad de anclaje 40mm	[kN]	0.50	0.75	0.90	0.30	1.20	0.75	-	0.50	0.15	-	0.40
Ø8, Profundidad de anclaje 65mm	[kN]	0.50	0.50	0.60	0.90	-	-	0.90	0.50	-	0.75	0.60
Ø10, Profundidad de anclaje 50mm	[kN]	0.50	0.90	1.20	0.60	0.60	0.75	-	0.60	0.26	-	0.90
Ø12, Profundidad de anclaje 60mm	[kN]	4.50	4.00	7.00	0.60	3.00	4.50	-	3.50	-	0.66	1.50
Ø14, Profundidad de anclaje 70mm	[kN]	5.50	6.00	10.50	1.20	1.20	5.00	-	5.50	-	0.74	2.00
CARGA CALCULADA												
[SPANISH]: TENSION LOAD N_{Rd}												
Ø5, Profundidad de anclaje 25mm	[kN]	0.06	-	0.08	0.08	0.06	0.20	-	0.10	0.06	-	0.08
Ø6, Profundidad de anclaje 30mm	[kN]	0.11	0.06	0.24	0.12	0.12	0.24	-	0.15	0.06	-	0.24
Ø6, Profundidad de empotramiento 50mm	[kN]	0.17	0.24	0.36	0.20	-	-	0.36	0.30	-	0.30	0.24
Ø8, Profundidad de anclaje 40mm	[kN]	0.28	0.30	0.36	0.12	0.48	0.30	-	0.25	0.08	-	0.16
Ø8, Profundidad de anclaje 65mm	[kN]	0.28	0.20	0.24	0.36	-	-	0.36	0.25	-	0.38	0.24
Ø10, Profundidad de anclaje 50mm	[kN]	0.28	0.36	0.48	0.24	0.24	0.30	-	0.30	0.13	-	0.36
Ø12, Profundidad de anclaje 60mm	[kN]	2.50	1.60	2.80	0.24	1.20	1.80	-	1.75	-	0.33	0.60
Ø14, Profundidad de anclaje 70mm	[kN]	3.06	2.40	4.20	0.48	0.48	2.00	-	2.75	-	0.37	0.80
[SPANISH]: SHEAR LOAD V_{Rd}												
Ø5, Profundidad de anclaje 25mm	[kN]	0.08	-	0.16	0.16	0.12	0.40	-	0.16	0.09	-	0.16
Ø6, Profundidad de anclaje 30mm	[kN]	0.16	0.12	0.48	0.24	0.24	0.48	-	0.24	0.10	-	0.48
Ø6, Profundidad de empotramiento 50mm	[kN]	0.24	0.48	0.72	0.40	-	-	0.72	0.48	-	0.48	0.48
Ø8, Profundidad de anclaje 40mm	[kN]	0.40	0.60	0.72	0.24	0.96	0.60	-	0.40	0.12	-	0.32
Ø8, Profundidad de anclaje 65mm	[kN]	0.40	0.40	0.48	0.72	-	-	0.72	0.40	-	0.60	0.48
Ø10, Profundidad de anclaje 50mm	[kN]	0.40	0.72	0.96	0.48	0.48	0.60	-	0.48	0.21	-	0.72
Ø12, Profundidad de anclaje 60mm	[kN]	3.60	3.20	5.60	0.48	2.40	3.60	-	2.80	-	0.53	1.20
Ø14, Profundidad de anclaje 70mm	[kN]	4.40	4.80	8.40	0.96	0.96	4.00	-	4.40	-	0.59	1.60

[Spanish]: Basic performance data

Sustrato		Horcón C20/25 - C50/60	Ladrillo macizo mín. 20MPa	Ladrillo de silicato macizo	Ladrillo cerámico perforado	Ladrillo perforado 15MPa	Ladrillo de silicato perforado mín. 20MPa	Ladrillo de silicato hueco de la clase 15	Horcón aireado 6MPa	Placa cartón-yeso mín. 12.5mm	Placa cartón-yeso mín. 2x12.5 mm	Bloques huecos de horcón ligero
		CARGA RECOMENDADA										
[SPANISH]: TENSION LOAD N _{rec}												
Ø5, Profundidad de anclaje 25mm	[kN]	0.04	-	0.06	0.06	0.04	0.14	-	0.07	0.04	-	0.06
Ø6, Profundidad de anclaje 30mm	[kN]	0.08	0.04	0.17	0.09	0.09	0.17	-	0.11	0.04	-	0.17
Ø6, Profundidad de empotramiento 50mm	[kN]	0.12	0.17	0.26	0.14	-	-	0.26	0.21	-	0.21	0.17
Ø8, Profundidad de anclaje 40mm	[kN]	0.20	0.21	0.26	0.09	0.34	0.21	-	0.18	0.05	-	0.11
Ø8, Profundidad de anclaje 65mm	[kN]	0.20	0.14	0.17	0.26	-	-	0.26	0.18	-	0.27	0.17
Ø10, Profundidad de anclaje 50mm	[kN]	0.20	0.26	0.34	0.17	0.17	0.21	-	0.21	0.09	-	0.26
Ø12, Profundidad de anclaje 60mm	[kN]	1.79	1.14	2.00	0.17	0.86	1.29	-	1.25	-	0.24	0.43
Ø14, Profundidad de anclaje 70mm	[kN]	2.18	1.71	3.00	0.34	0.34	1.43	-	1.96	-	0.26	0.57
[SPANISH]: SHEAR LOAD V _{rec}												
Ø5, Profundidad de anclaje 25mm	[kN]	0.06	-	0.11	0.11	0.09	0.29	-	0.11	0.06	-	0.11
Ø6, Profundidad de anclaje 30mm	[kN]	0.11	0.09	0.34	0.17	0.17	0.34	-	0.17	0.07	-	0.34
Ø6, Profundidad de empotramiento 50mm	[kN]	0.17	0.34	0.51	0.29	-	-	0.51	0.34	-	0.34	0.34
Ø8, Profundidad de anclaje 40mm	[kN]	0.29	0.43	0.51	0.17	0.69	0.43	-	0.29	0.09	-	0.23
Ø8, Profundidad de anclaje 65mm	[kN]	0.29	0.29	0.34	0.51	-	-	0.51	0.29	-	0.43	0.34
Ø10, Profundidad de anclaje 50mm	[kN]	0.29	0.51	0.69	0.34	0.34	0.43	-	0.34	0.15	-	0.51
Ø12, Profundidad de anclaje 60mm	[kN]	2.57	2.29	4.00	0.34	1.71	2.57	-	2.00	-	0.38	0.86
Ø14, Profundidad de anclaje 70mm	[kN]	3.14	3.43	6.00	0.69	0.69	2.86	-	3.14	-	0.42	1.14

Especificaciones logísticas

Código de producto	Taco		Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
	Diámetro [mm]	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta		
4ALL-06050+4560	6	50	1600	38400	0.29	9.1	248.9	5906675383491	
4ALL-08065+5080	8	50	800	19200	0.48	7.6	213.2	5906675383507	
4ALL-06+4540	6	50	1600	89600	0.19	6.1	370.5	5906675028941	
4ALL-08+5060	8	50	800	19200	0.35	5.5	162.9	5906675028958	
4ALL-05+3530	5	50	1600	89600	0.09	3.0	196.7	5906675028934	
4ALL-10+6060	10	25	400	22400	0.28	4.5	281.8	5906675028965	
4ALL-12/80	12	10	160	8960	0.32	5.2	318.5	5906675159492	
4ALL-12/100	12	10	160	8960	0.38	6.1	372.3	5906675159515	
4ALL-14/100	14	10	160	8960	0.62	9.9	584.6	5906675159539	