FPCPR

FPCA

FPCO

FPCG 08

FPCG 12

FPCL 08

FPCL 12

FPCPG0812

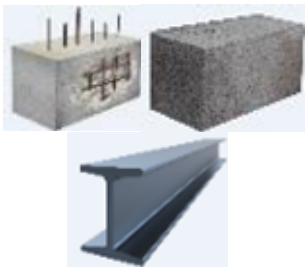
FPCPG1212

FPCPO1227

CARACTERÍSTICAS

- Clavos válidos para herramienta con cañón de 8 mm o 12 mm.
- Goma fácilmente adaptable en el cañón de la herramienta.
- Perno roscado para descolgar piezas o fijar placas roscadas.
- Con rondana metálica para la fijación de placas o aislantes.
- Acabados en acero zincado.

MATERIAL BASE



APLICACIONES

- Fijaciones standard y semipesadas.
- Sujeción de abrazaderas.
- Rastreles de madera.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

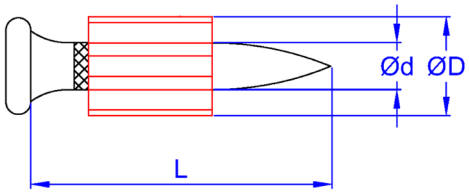
1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	Diametro [mm]	Longitud perno [inch]	FOTO	DESCRIPCIÓN	COMPONENTE	RECUBRIMIENTO
1	FP-CG 08	3,8	5/8”		Clavo grafilado	Clavo	ZINC
2	FP-CL 08	3,8	1” - 1-1/4”		Clavo estándar para concreto	Clavo	ZINC
3	FP-CG 12	3,8	5/8”		Clavo grafilado con rondana metálica	Clavo	G
						Rondana	ZINC
4	FP-CL12	3,8	1” - 1-1/4”		Clavo estándar con rondana metálica para concreto	Clavo	G
						Rondana	ZINC
5	FPCPR	3,6	1” - 1-1/4”		Clavo con rondana para concreto	Clavo	G
						Rondana	ZINC
6	FPCA	3,6	1” - 1-1/4”		Clavo con ángulo premontado para concreto	Clavo	G
						Pletina	ZINC
7	FPCO	3,6	1” - 1-1/4”		Perno roscado para concreto	Clavo	ZINC
8	FPCPG0812	3,8	1”-1/4”		Perno roscado para acero	Clavo	G
9	FPCPG1212	3,8	1”-3/4”		Perno roscado para acero	Clavo	G
10	FPCPO1227	3,8	3/4"		Perno roscado para concreto	Clavo	G

2. DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 FP-CG 08

Clavo grafilado	Material de trabajo

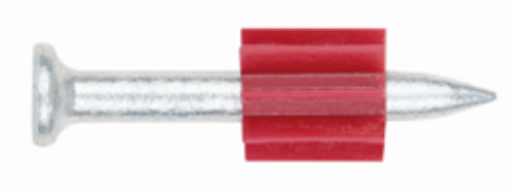
Plano	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Recubrimiento cincado

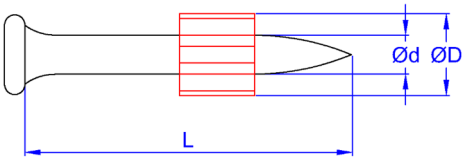
Dimensiones		
CÓDIGO		**FPCG1608**
ØB: diámetro clavo	**[mm]**	3,8
L: longitud clavo	**[inch]**	5/8”

Datos para la instalación		
CÓDIGO		**FPCG1608**
Herramienta	**[-]**	Herramienta de cañón de 8mm
Distancia mínima al borde	**[mm]**	100
Distancia mínima entre clavos	**[mm]**	75
Espesor material base ≥	**[mm]**	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	**[kN]**	2,7

*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.2 FP-CL 08

Clavo estándar para concreto	Material de trabajo
	

Plano	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Recubrimiento cincado

Dimensiones

CÓDIGO		FPCL2708	FPCL3208
Ød: diámetro clavo	**[mm]**	3,8	3,8
L: longitud clavo	**[inch]**	1”	1-1/4”

Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCL2708	FPCL3208
Herramienta	**[-]**	Herramienta de cañón de 8 mm	
Distancia mínima al borde	**[mm]**	100	100
Distancia mínima entre clavos	**[mm]**	75	75
Espesor material base ≥	**[mm]**	75	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	**[kN]**	2,7	2,7

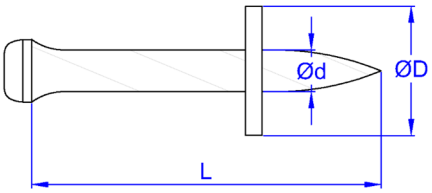
*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.3 FP-CG 12

Clavo grafilado con rondana metálica

Material de trabajo

Plano



Componente	Material	Recubrimiento
Clavo	A	G
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico
Rondana	A	Z ZINC
	Acero	Recubrimiento zincado

Dimensiones

CÓDIGO		FPCG1612
Ød: diámetro clavo	[mm]	3,8
ØD: diámetro rondana	[mm]	12
e: espesor rondana	[mm]	1,6
L: longitud clavo	[inch]	5/8”

Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCG1612
Herramienta	[-]	Herramienta de cañón de 12 mm
Distancia mínima al borde	[mm]	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75
Espesor material base ≥	[mm]	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7

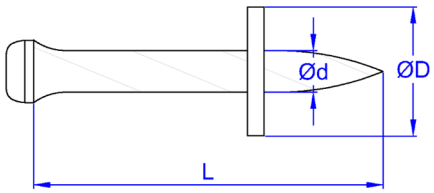
*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.4 FP-CL12

Clavo estándar con rondana metálica para concreto

Material de trabajo

Plano



Componente	Material	Recubrimiento
Clavo	A	G
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico
Rondana	A	Z ZINC
	Acero	Recubrimiento zincado

Dimensiones

CÓDIGO		FPCL2712	FPCL3212
Ød: diámetro clavo	[mm]	3,8	3,8
ØD: diámetro rondana	[mm]	12	12
e: espesor rondana	[mm]	1,2	1,2
L: longitud clavo	[inch]	1”	1-1/4”

Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCL2712	FPCL3212
Herramienta	[-]	Herramienta de cañón de 12 mm	
Distancia mínima al borde	[mm]	100	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75	75
Espesor material base ≥	[mm]	75	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7	2,7

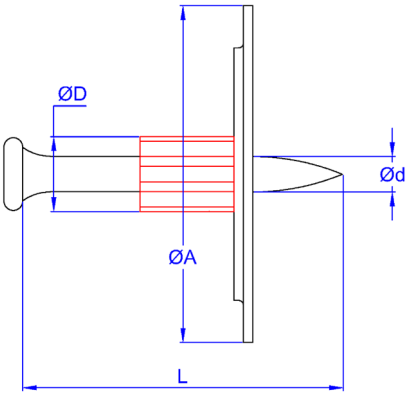
*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.5 FPCPR

Clavo con rondana para concreto

Material de trabajo

Plano



Componente	Material	Recubrimiento
Clavo	A	G
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico
Rondana	A	Z ZINC
	Acero	Recubrimiento zincado

Dimensiones

CÓDIGO		FPCPR100	FPCPR114	FPCPR112	FPCPR200	FPCPR212	FPCPR300
Ød: diámetro clavo	**[mm]**	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
ØA: diámetro rondana	**[mm]**	25	25	25	25	25	25
e: espesor rondana	**[mm]**	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
L: longitud clavo	**[inch]**	1”	1-1/4”	1-1/2”	2”	2-1/2”	3”

Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCPR100	FPCPR114	FPCPR112	FPCPR200	FPCPR212	FPCPR300
Herramienta	**[-]**	Herramienta de cañón de 8 mm					
Distancia mínima al borde	**[mm]**	100	100	100	100	100	100
Distancia mínima entre clavos	**[mm]**	75	75	80	80	85	85
Espesor material base ≥	**[mm]**	75	75	90	100	115	125
Carga tracción característica en concreto C20/25*	**[kN]**	2,7	3,7	3,7[1]	3,7[1]	3,7[1]	3,7[1]

*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

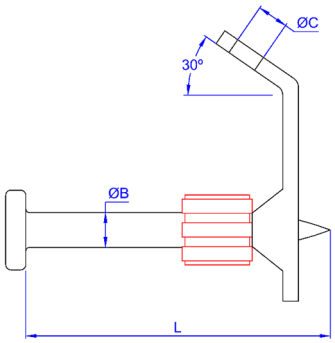
1. Para estas referencias de producto no se disponen de valores para carga a tracción característica en concreto C20/25 por lo que se considera el mismo valor que el empleado para la referencia FPCPR114. Para más detalles contactar con VBT.

2.6 FPCA

Clavo con ángulo premontado para concreto

Material de trabajo

Plano



Componente	Material	Recubrimiento
Clavo	A	G
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico
Pletina	A	Z ZINC
	Acero	Recubrimiento zincado

Dimensiones

CÓDIGO		FPCPA100	FPCPA114
ØB: diámetro clavo	[mm]	3,6	3,6
ØC: diámetro rondana	[mm]	8	8
L: longitud clavo	[inch]	1”	1-1/4”

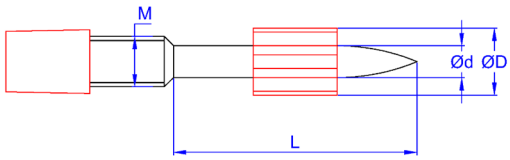
Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCPA100	FPCPA114
Herramienta	[-]	Herramienta de cañón de 8 mm	
Distancia mínima al borde	[mm]	100	100
Distancia mínima entre clavos	[mm]	75	75
Espesor material base ≥	[mm]	75	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	[kN]	2,7	3,7

*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.7 FPCO

Perno roscado para concreto	Material de trabajo

Plano	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Recubrimiento zincado

Dimensiones

CÓDIGO		FPCPO100	FPCPO114
Ød: diámetro clavo	**[mm]**	3,6	3,6
Rosca perno	**[inch]**	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC
L: longitud clavo	**[inch]**	1”	1-1/4”

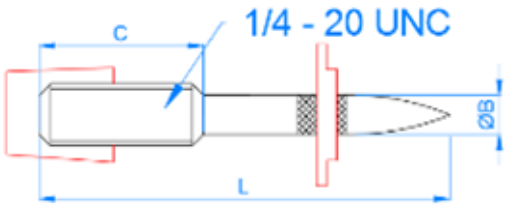
Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCPO100	FPCPO114
Herramienta	**[-]**	Herramienta de cañón de 8 mm	
Distancia mínima al borde	**[mm]**	100	100
Distancia mínima entre clavos	**[mm]**	75	75
Espesor material base ≥	**[mm]**	75	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	**[kN]**	2,7	3,7

*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.8 FPCPG0812

Perno roscado para acero	Material de trabajo

Plano	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico

Dimensiones

CÓDIGO		FPCPG0812
ØB: diámetro clavo	**[mm]**	3,8
C: longitud perno	**[mm]**	20
Rosca perno	**[inch]**	1/4-20 UNC
L: longitud clavo	**[inch]**	5/8”

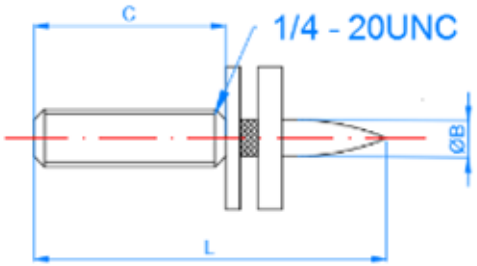
Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCPG0812
Herramienta	**[-]**	Herramienta de cañón de 8 mm
Distancia mínima al borde	**[mm]**	100
Distancia mínima entre clavos	**[mm]**	75
Espesor material base ≥	**[mm]**	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	**[kN]**	2,7

*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.9 FPCPG1212

Perno roscado para acero	Material de trabajo

Plano	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico

Dimensiones

CÓDIGO		FPCPG1212
ØB: diámetro clavo	**[mm]**	3,8
C: longitud perno	**[mm]**	20
Rosca perno	**[inch]**	1/4-20 UNC
L: longitud clavo	**[inch]**	1”-3/4”

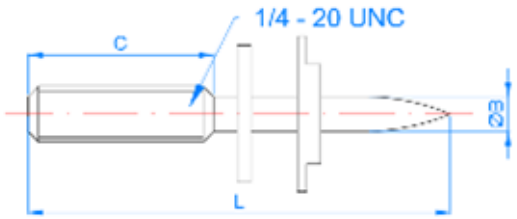
Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCPG1212
Herramienta	**[-]**	Herramienta de cañón de 12 mm
Distancia mínima al borde	**[mm]**	100
Distancia mínima entre clavos	**[mm]**	75
Espesor material base ≥	**[mm]**	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	**[kN]**	3,7

*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.

2.10 FPCPO1227

Perno roscado para concreto	Material de trabajo

Plano	Material	Recubrimiento
		
	Acero	Recubrimiento galvanizado mecánico

Dimensiones

CÓDIGO		FPCPO1227
ØB: diámetro clavo	**[mm]**	3,8
C: longitud perno	**[mm]**	20
Rosca perno	**[inch]**	1/4 -20 UNC
L: longitud clavo	**[inch]**	3/4”

Datos para la instalación

CÓDIGO		FPCPO1227
Herramienta	**[-]**	Herramienta de cañón de 12 mm
Distancia mínima al borde	**[mm]**	100
Distancia mínima entre clavos	**[mm]**	75
Espesor material base ≥	**[mm]**	75
Carga tracción característica en concreto C20/25*	**[kN]**	3,7

*Los valores mostrados arriba, se refieren a cargas características, debiendo usarse un coeficiente de reducción de 5.0 o mayor, para obtener la carga de trabajo. Se deberán considerar coeficientes de seguridad de 10 o mayor dependiendo de la aplicación, tales como riesgo para la vida o trabajos elevados.