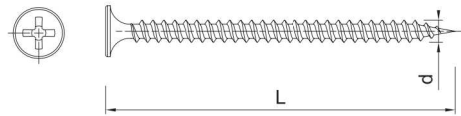


CARTÓN-YESO

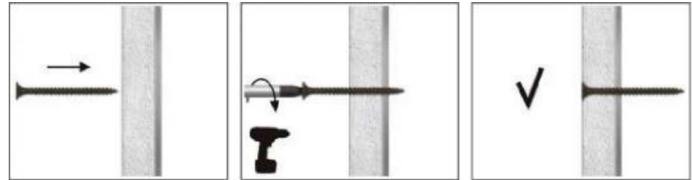
FPM. Tornillo fosfatado placa-metal



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	d	L	Huella	hmin	Cap. tal. metal	Tfix	Caja	Embalaje
	mm	mm		mm	mm	mm		
FPM35025	3,5	25	PH 2	0,5	≤ 0,8	14	1000	8000
FPM35035	3,5	35	PH 2	0,5	≤ 0,8	24	1000	8000
FPM35045	3,5	45	PH 2	0,5	≤ 0,8	34	500	7000
FPM35055	3,5	55	PH 2	0,5	≤ 0,8	55	500	6000
FPM42070	4,2	70	PH 2	0,5	≤ 0,8	57	250	3000
FPM48090	4,2	90	PH 2	0,5	≤ 0,8	76	250	3000

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Geometría	Doble rosca
Cabeza	PH2
Punta	Perforante, no requiere taladro previo
Material	Acero bajo en carbono
Acabado	Fosfatado

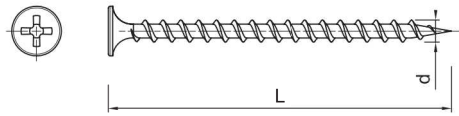
> CARGAS DE DISEÑO Y ADMISIBLES

Espesor mínimo de material base	hmin	mm	0,5
Resistencia característica	FRk	kN	0,57
Carga de diseño	FRd	kN	0,29
Carga recomendada	Frec	kN	0,21
Distancia mínima entre ejes	smin	mm	30
Distancia mínima al borde	cmin	mm	30

FPP. Tornillo fosfatado placa-placa



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	d	L	Huella	hmin	Cap. tal. metal	Tfix	Caja	Embalaje
	mm	mm		mm	mm	mm		
FPP48025	4,8	25	PH 2	28	14	8	1000	16000
FPP48035	4,8	35	PH 2	28	14	18	1000	12000
FPP48045	4,8	45	PH 2	28	14	28	500	6000

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Cabeza	PH2
Punta	Perforante, no requiere taladro previo
Material	Acero bajo en carbono
Acabado	Fosfatado

> CARGAS DE DISEÑO Y ADMISIBLES

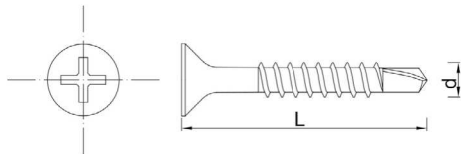
Espesor mínimo de material base	tfix	mm	0,5
Resistencia característica	FRk	kN	0,55
Carga de diseño	FRd	kN	0,29
Carga recomendada	Frec	kN	0,21
Distancia mínima entre ejes	smin	mm	30
Distancia mínima al borde	cmin	mm	30



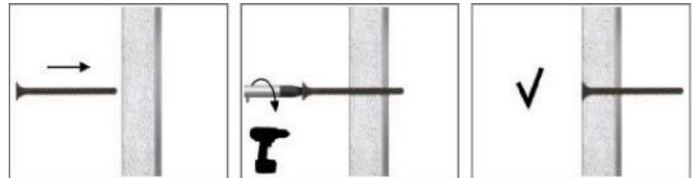
FPB. Tornillo fosfatado punta broca



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	d mm	L mm	Huella	hmin mm	Cap. tal. mm	Tfix mm	Caja	Embalaje
FPB35025	3,5	25	PH 2	0,5	2	14	1000	16000
FPB35035	3,5	35	PH 2	0,5	2	24	1000	12000
FPB35045	3,5	45	PH 2	0,5	2	34	500	6000

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Cabeza	PH2
Material	Acero bajo en carbono
Acabado	Fosfatado

> CARGAS DE DISEÑO Y ADMISIBLES

Resistencia característica	FRk	kN	1,15
Carga de diseño	FRd	kN	0,6
Carga recomendada	Frec	kN	0,43
Distancia mínima entre ejes	smin	mm	30
Distancia mínima al borde	cmin	mm	30

FPME. Tornillo fosfatado placa metal encintado

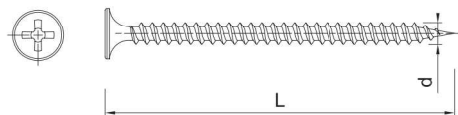
NEW



> CERTIFICADOS



> MATERIALES DE APLICACIÓN



Referencia	d mm	L mm	Huella	hmin mm	Cap. tal. mm	Tfix mm	Caja
FPM35025E	3,5	25	PH 2	0,5	≤ 0,8	14	1000
FPM35035E	3,5	35	PH 2	0,5	≤ 0,8	24	1000

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Cabeza	PH2
Material	Acero bajo en carbono
Acabado	Fosfatado



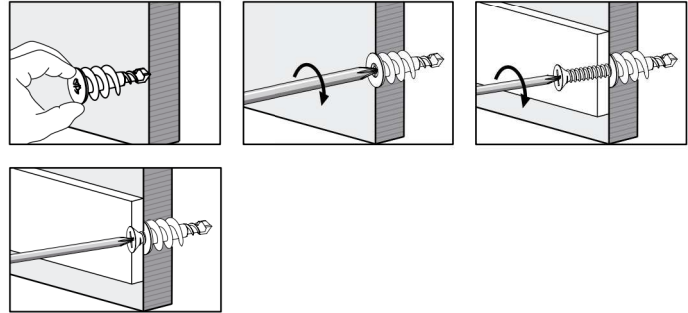
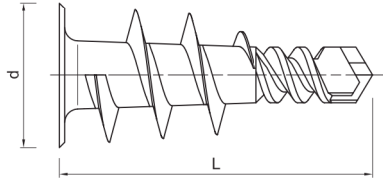
TAP01. Taco autotaladrante para cartón-yeso



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	d		dr	Lu	Tipo	Caja	Embalaje
	mín. mm	máx. mm					
TAP01	3,5	4,5	15	20	Plástico	100	2400

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo	TAP01
Material	Nylon Pa6

> CARGAS ADMISIBLES Y PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

Anclaje	TAP01			
Carga admisible en cartón-yeso	Tracción	Nrec	kN	0,05
	Cortante	Vrec	kN	0,1
Distancia mínima entre ejes		Smin	mm	50
Distancia mínima al borde		Cmin	mm	50

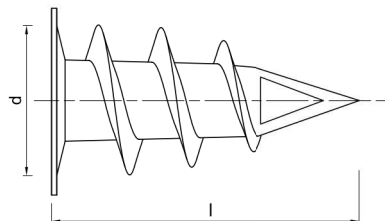
• 1 kN = 100 kgf.

• Las cargas admisibles son las obtenidas de la aplicación del coeficiente de seguridad total, $\gamma = 5$, a la resistencia característica del anclaje.

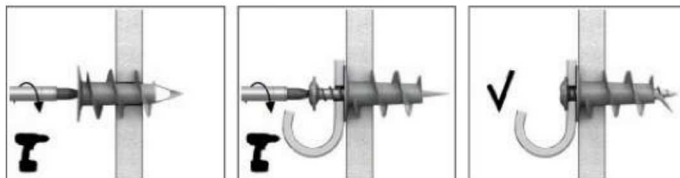
TAP02. Taco autotaladrante para cartón-yeso



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	dv	Lv	La	Tfix	Tipo	Caja	Embalaje
	mm	mm	mm	mm			
TAP02	4,5	40	37	5	Metálico	100	2400

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo	TAP02
Material	Aleación zinc aluminio

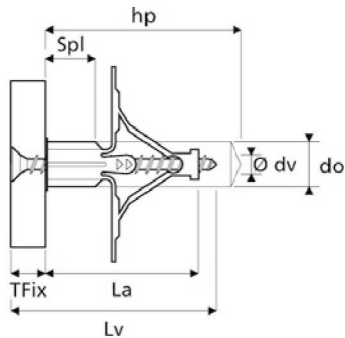
> CARGAS ADMISIBLES Y PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

Anclaje	TAP02			
Carga admisible en cartón-yeso	Tracción	Nrec	kN	0,05
	Cortante	Vrec	kN	0,1
Distancia mínima entre ejes		Smin	mm	50
Distancia mínima al borde		Cmin	mm	50

- 1 kN = 100 kgf.
- Las cargas admisibles son las obtenidas de la aplicación del coeficiente de seguridad total, $\gamma = 5$, a la resistencia característica del anclaje.



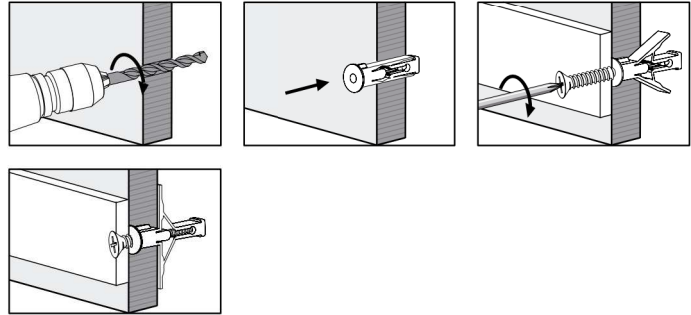
TAP10. Taco aletas para huecos



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	dv x Lv mm	La mm	do mm	tfix mm	hp mm	Spl mm	Carga daN*	Caja	Embalaje
TAP1038	4 x 50	38	10	4 - 12	40	10	25	100	2400
TAP1047	4 x 60	47	10	15 - 19	50	17	25	100	2400

- *1 daN = 100 kgf.
- Se recomienda aportar un oportuno coeficiente de seguridad. Los valores son indicativos por motivo de la variabilidad estructural.

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo	TAP10
Material	Nylon Pa6

> PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

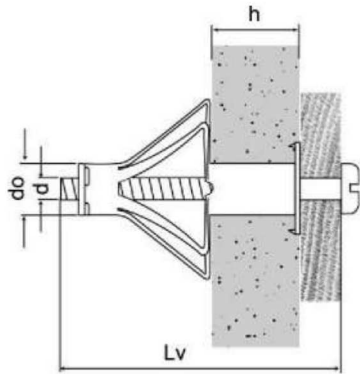
Anclaje	TAP01		
Distancia mínima entre ejes	Smin	mm	30
Distancia mínima al borde	Cmin	mm	30
Temperatura ambiente	+5 / +40°C		
Temperatura de ejecución	Nylon: -40 / +40°C (máx. +80°C breve período)		

- El uso de anclajes plásticos no está recomendado en aplicaciones de carga permanente suspendida a temperaturas superiores a 40°C.

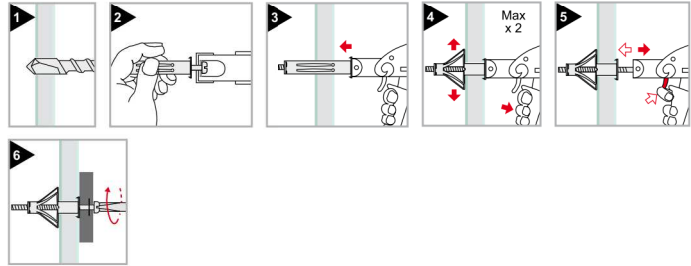
TST. Taco segmentado



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> INSTALACIÓN



Referencia	Medida dv x Lv	do mm	h		L mm	Tornillo	Caja
			mín. mm	máx. mm			
TST0438	M4x38	8	4	9	38	4 x 40	100
TST0446	M4x46	8	9	16	46	4 x 54	100
TST0459	M4x59	8	5	13	59	4 x 66	100
TST0552	M5x52	10	5	16	52	5 x 61	100
TST0565	M5x65	10	5	23	65	5 x 73	100
TST0652	M6x52	12	8	13	52	6 x 61	100
TST0665	M6x65	12	5	23	65	6 x 73	50
TST0680	M6x80	12	18	32	80	6 x 90	50
TST0880	M8x80	13	18	32	80	8 x 90	50



> CARGAS RECOMENDADAS

Anclaje				Ø 8 - M4			Ø 11 - M5		Ø 13 - M6		
				38	46	59	52	65	52	65	80
Cartón-yeso 12,5 mm	Tracción	Ncons	kN	0,008			0,12	-	0,16	-	-
	Cortante	Vcons	kN	0,15			0,20	-	0,25	-	-
Cartón-yeso 12,5 x 2 mm	Tracción	Ncons	kN	-			-	0,20	-	0,20	0,20
	Cortante	Vcons	kN	-			-	0,25	-	0,30	0,30
Ladrillo hueco ⁽²⁾	Tracción	Ncons	kN	0,12			0,18		0,20		
	Cortante	Vcons	kN	0,2			0,25		0,30		
Distancia al borde ⁽³⁾			C	mm			50		75		85
Espacio entre ejes ⁽³⁾			S	mm			50		75		85
Par de apriete ⁽⁴⁾			Tmax	mm			1,50		1,50		3

- 1 kN = 100 kgf.
- (1) Las cargas recomendadas son obtenidas de aplicar a la resistencia última de rotura el coeficiente de seguridad total, $\gamma=5$.
- (2) La elección del anclaje más adecuado teniendo en cuenta el borde de anclaje del ladrillo hueco ($6 \div 7$ mm) y del espesor efectivo del cartón-yeso no portante.
- (3) Datos indicativos, en caso de ladrillo roto doblar las distancias.
- (4) El par de apriete debe regularse según el tipo de instalación y el material base.

TSP. Pinza expansionadora para taco segmentado

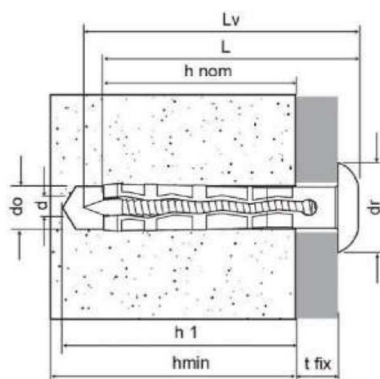


Referencia	Medida	Caja
TSP	Válida para todas las medidas	1

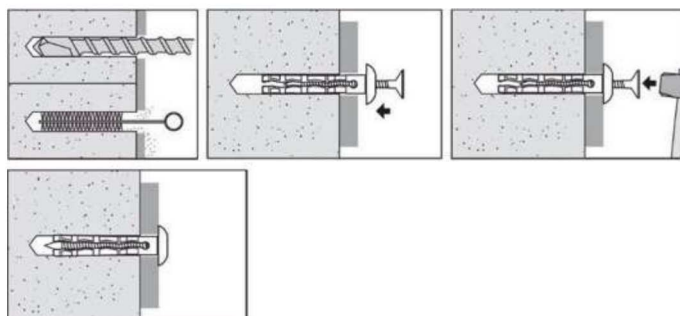
TXB. Taco clavo cuello ancho



MATERIALES DE APLICACIÓN



INSTALACIÓN



Referencia zincado	Medida	tfix	h1	hnom	hmin	d	Lv	dr	Caja	Embalaje
	do x L	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm		
TXB05027	Ø5x27	5	25	19,5	50	3,5	30	11	200	7200
TXB06030	Ø6x30	5	26	21	100	3,9	30	13	200	4800
TXB06037	Ø6x37	10	30	24	100	3,9	40	13	200	4800

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo	Taco	Tornillo
Material	Nylon Pa6 negro	Acero cl. 5.8
Revestimiento	-	Zincado blanco $\geq 3\mu\text{m}$ ISO 4042

CARGAS ADMISIBLES ⁽¹⁾

TACO			Ø5 x 27	Ø6 x 30	Ø6 x 37
Profundidad mínima de embebido	hnom	mm	195	21	24
Hormigón C20/25 ⁽²⁾	Tracción	Nrd	0,07	0,06	0,15
		N	0,05	0,04	0,10
Ladrillo macizo ⁽²⁾ EN771-1 fb ≥ 43 Mpa	Tracción	Nrd	0,09	0,07	0,16
		N	0,06	0,05	0,11
Distancia al borde ⁽³⁾	Cmin	mm	50	50	50
Distancia entre ejes ⁽³⁾	Smin	mm	50	50	50

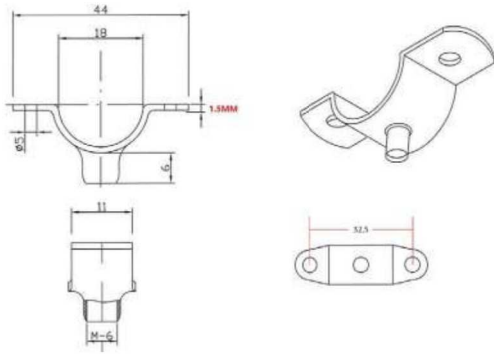
(1) Las cargas admisibles derivan de las cargas medias de rotura incluyendo en ellas el correspondiente coeficiente de seguridad total $\gamma = 6$.

(2) Material base sin enlucido.

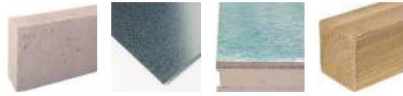
(3) Datos indicativos, en caso de rotura del ladrillo doblar las distancias.



MAC. Media abrazadera de cuelgue



> MATERIALES DE APLICACIÓN

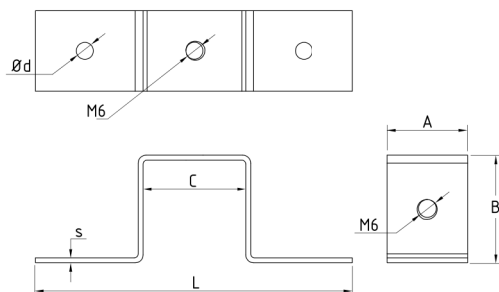


> CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

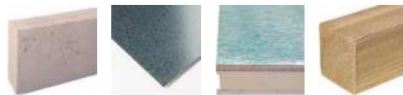
Material Acero galvanizado

Referencia	Diámetro exterior tubería OD mm	Métrica varilla RS M	Carga máxima recomendada F kN	Caja
MAC06	18	M6	0,7	200

ACO. Anclaje de cuelgue omega M6



> MATERIALES DE APLICACIÓN

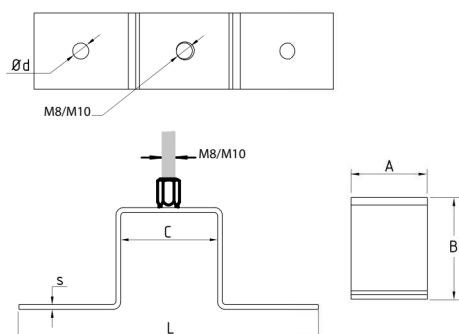


> CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

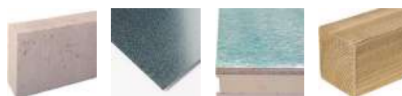
Material Acero galvanizado

Referencia	Varilla M	Ød mm	A mm	B mm	C mm	L mm	S mm	Caja
ACOM06	M6	4,5	20	27	25	76	1,2	200

ACOM810. Anclaje de cuelgue omega M8/M10



> MATERIALES DE APLICACIÓN

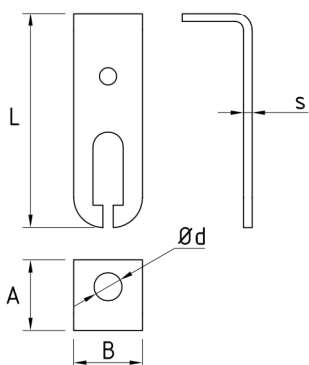


> CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

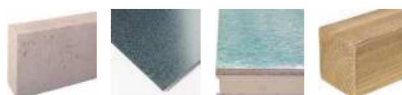
Material Acero galvanizado

Referencia	Varilla	$\varnothing d$	A	B	C	L	S	Caja
	M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
ACOM0810	M8/M10	6	20	27	25	76	2,5	200

PCP. Pletina de cuelgue



> MATERIALES DE APLICACIÓN



> CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

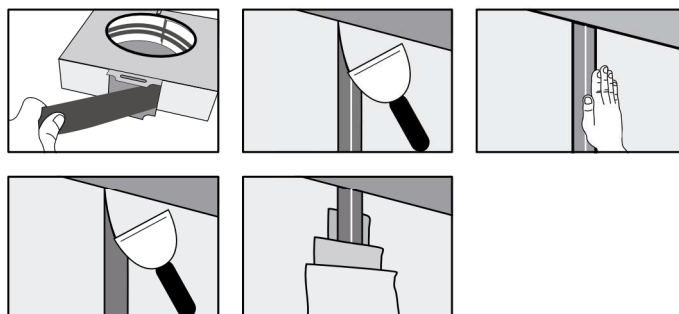
Material Acero galvanizado

Referencia	Varilla $\varnothing d$	A	B	L	S	Caja
	M	mm	mm	mm	mm	
PCP04	M4	19	18	48	2	100
PCP06	M6	19	18	48	2	100

CPP. Cinta de juntas de papel



> INSTALACIÓN



Referencia	Longitud	Ancho	Caja
CPP150	M	mm	
CPP150	150	50	10

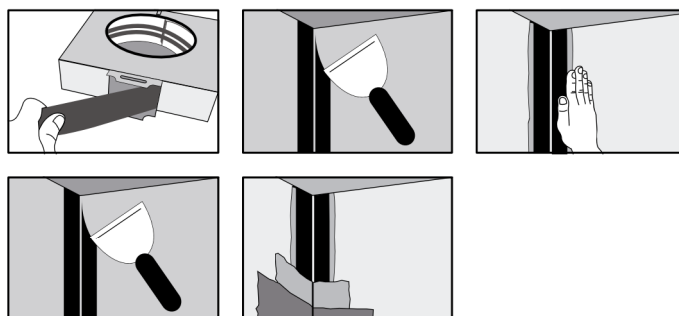
> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Rollo de cinta de papel con fibras y tratamiento antihumedad especial.
- Tratamiento mecánico sobre las fibras en ambas caras para una mejor adherencia del papel con la pasta.
- Papel micro perforado para favorecer la evacuación del aire durante el encintado.
- Con premarcado central para facilitar la colocación en los ángulos y esquinas.
- Resistencia elevada.

CGE. Cinta guardavivos



> INSTALACIÓN



Referencia	Longitud	Caja
CGE30	M	
CGE30	30	10

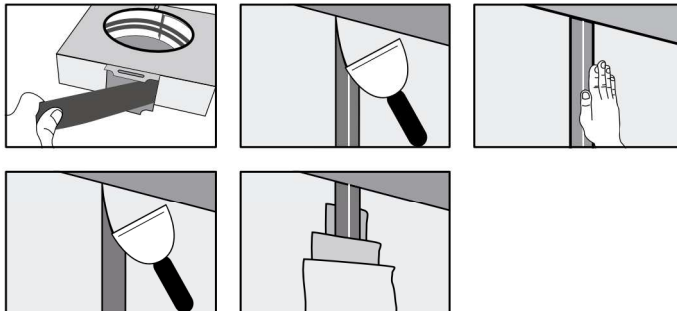
> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Cinta reforzada con un fleje metálico para protección y unión de juntas para placas de yeso laminado.
- Rollo de cinta de papel con fibras y tratamiento antihumedad especial.
- Protege las uniones de las placas de yeso laminado en las esquinas y cantos vivos.
- Tratamiento mecánico sobre las fibras en ambas caras para una mejor adherencia del papel con la pasta.
- Papel micro perforado para favorecer la evacuación del aire durante el encintado.
- Con dos flejes metálicos flexibles con tratamiento anti-corrosión.
- Técnica de encolado en calor que permite obtener una rectitud perfecta.

CRF. Cinta de red



> INSTALACIÓN



Referencia	Longitud	Caja
CRF150	M 150	10

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

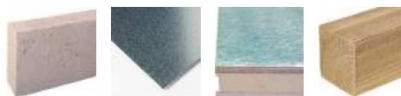
- Cinta de malla de fibra de vidrio autoadhesiva en forma de cuadrícula.
- Presenta una excelente resistencia a tracción y alargamiento.
- Por su diseño en malla no crea burbujas.



VAR. Varilla roscada zincada



> MATERIALES DE APLICACIÓN



Referencia	RS	L mm	Longitud de unión		Diámetro exterior RS		Diámetro medio		Caja
			más de mm	hasta incl.	máx. mm	mín. mm	máx. mm	mín. mm	
VARM06ZN	M06	1000	3	9	5.974	5.794	5.324	5.212	100
VARM08ZN	M08	1000	4	12	7.972	7.760	7.160	7.042	50
VARM10ZN	M10	1000	5	15	9.968	9.732	8.994	8.862	25

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Material	Acero galvanizado
Acabado	Electrozincado
Norma	DIN975

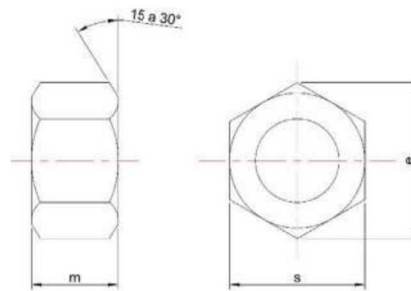
> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedad mecánica y física		Clase de resistencia 4.8	
Resistencia a la tracción nominal, R m, nom	N/mm ²	400	
Resistencia a la tracción mínima, R ma, min	N/mm ²	420	
Dureza Vickers, HV F _z ≥ 98 N	min	130	
	max	220 ^b	
Dureza Brinell, HB F= 30 D ²	min	124	
	max	209 ^b	
Dureza Rockwell HR	mín.	HRB	71
		HRC	-
	máx.	HRB	95.0 ^b
		HRC	-
Dureza superficial HV 0.3	máx	-	
Tensión de deformación Rel b N/mm ²	nom	320	
	min	340	
Tensión sobrecarga de ensayo Sp	Sp/Rel	0.91	
	N/mm ²	310	
Resistencia a la tracción oblicua		= R m, min	
Integridad superficie	N/mm ²	De acuerdo con la norma ISO 6157-1	

a) Las propiedades de tensiones mínimas se aplican a productos de longitud nominal $\geq 2.5d$. Las durezas mínimas se aplican a productos de longitud $l < 2.5d$ y a otros productos que no pueden ser testados sobretensados.

b) Si la lectura de dureza se toma en el final del tornillo o de los pernos, los valores deben ser 250 HV, 238 HB o 99.5 HRB.

TZH. Tuerca zincada hexagonal DIN934

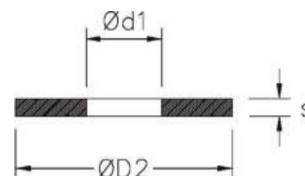


Referencia	Métrica	S	m	e	Caja
	M	mm	mm	mm	
TZH934M06	M06	10	5	11,05	500
TZH934M08	M08	13	6,5	14,38	250
TZH934M10	M10	17	8	18,9	100

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Material	Acero 4.6
Acabado	Electrozincado
Norma	DIN934

APZ. Arandela plana zincada DIN9021



Referencia	Métrica	S	m	e	Caja
	M	mm	mm	mm	
APZ9021M06	M06	6,4 ÷ 6,6	17,5 ÷ 18	1,4 ÷ 1,8	500
APZ9021M08	M08	8,4 ÷ 8,6	23,4 ÷ 24	1,8 ÷ 2,2	200
APZ9021M10	M10	10,5 ÷ 10,8	29,54 ÷ 30	2,3 ÷ 2,7	100

> CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Material	Acero 4.6
Acabado	Electrozincado
Norma	DIN9021

