

MATERIA PRIMA

MALLA ELECTROSOLDADA EN ALAMBRE DE ACERO TREFILADO GALVANIZADO CALIBRE 12.5 881,666 N/mm² tensión característica de rotura.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

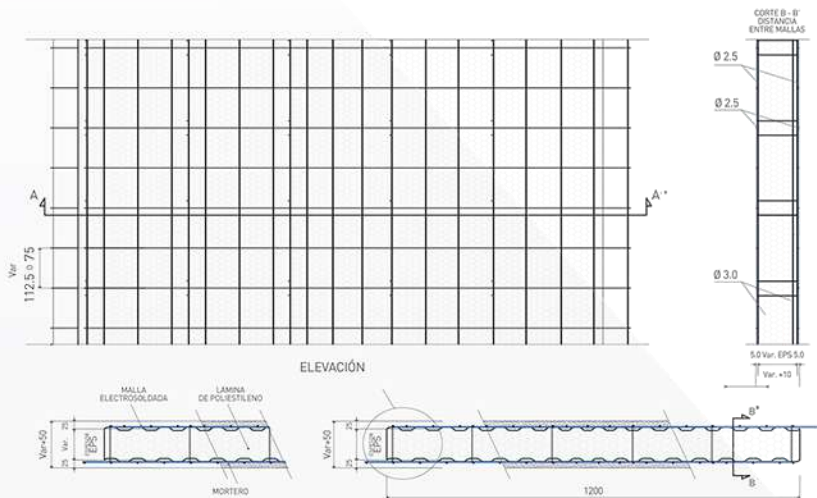
ACERO NORMA SAE	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO MÁXIMO	AZUFRE MÁXIMO
1015	0.13 a 0.18	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1016	0.13 - 0.18	0.60 - 0.90	0.030	0.050
1017	0.15 - 0.20	0.30 - 0.60	0.030	0.050
1018	0.15 - 0.20	0.60 - 0.90	0.030	0.050

REFERENCIA DE CONECTORES

ESPESOR PANEL (mm)	CANTIDAD	LONGITUD	ML	DENSIDAD	PESO
50	48	0,066	3,168	0,05542	0,18
60	48	0,086	4,128	0,05542	0,23
70	48	0,096	4,608	0,05542	0,26
80	48	0,106	5,088	0,05542	0,28
90	48	0,116	5,568	0,05542	0,31
100	48	0,126	6,048	0,05542	0,34

REFERENCIA DE PANELES

REFERENCIAS	ESPESOR EPS mm (+/- 2)	DISTANCIA ENTRE MALLAS mm.	ESPESOR FINAL MURO MORTERO (25mm a cada lado) mm (+/- 2)
PS 50	40	50	90
PS 60	50	60	100
PS 70	60	70	110
PS 80	70	80	120
PS 90	80	90	130
PS 100	90	100	140
PS 110	100	110	150



CARACTERÍSTICAS DEL PANEL: POLIESTIRENO (DENSIDAD 12kg/m³), MALLA ELECTROSOLDADA ALAMBRE GALVANIZADO Ø 2.5/Ø 2.5.

POLIESTIRENO EXPANDIDO

GENERALIDADES

Insumo	Poliestireno Expandido Tipo F Ignifugo
Adhesión de la Perta	Vapor - Presion
Densidad	12 kg/m ³
Espesor de la Lamina	50 mm a 200 mm
Ancho de la Lamina	1200 mm
Longitud de la Lamina	3000 a 6000 mm

USOS GENERALES

Se usan para armar paneles de ALMAPANEL conformados por un núcleo central en láminas de E.P.S. (Poliestireno Expandido) que integran dos mallas electrosoldadas en alambre galvanizado, dispuestas una en cada cara, vinculadas entre sí por unos conectores en alambre galvanizado que atraviesan la lamina de E.P.S.; estos paneles funcionan como muro divisorio o estructural, que despues de instalados se pahetan en obra utilizando mortero lanzado.

DEFINICIÓN

Consiste en un elemento constructivo monolítico, configurado a partir de un panel compuesto por una lámina rígida de poliestireno expandido (EPS) ignifugo que presenta en cada una de sus dos caras una malla electrosoldada de acero galvanizado las cuales estan unidas entre sí por conectores que atraviesan la lámina, permitiendo de esta forma la trasferencia de esfuerzos en sus dos caras, características que lo habilitan para ser usado como muros DIVISORIOS, FACHADA Y PORTANTES

ASPECTOS TÉCNICOS ALAMBRE GALVANIZADO

DIÁMETRO DEL ALAMBRE		TOL Ø.		RESISTENCIA TRACCIÓN	MASA	LONGITUD	REC. CINC	REC. CINC	REC. CINC
BMG	mm.	Pulg.	(mm)		g/mm	(m)/100 Kg	Clase 1A [g/m ²]	Clase 1 [g/m ²]	Clase 3 ó A [g/m ²]
11	3,05	0,120	±0,08	49	57,35	1743,57	60	85	230
12,5	2,59	0,102	±0,08	49	41,68	2399,35	60	85	230

FABRICACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA EN ALAMBRE GALVANIZADO POR PANEL

DESIGNACIÓN	No. DE ALAMBRES POR MALLA		DIÁMETRO		SEPARACIÓN		LONGITUD PELOS		PESO	AREA	CUANTIA PRINC.
	LONG. 3 m	TRANSV. 1,24 m	LONG. mm	TRANSV. mm	LONG. mm	LONG. mm	TRANSV. mm	NOMINAL gr	m ²	NOMINAL cm ² /mt	
XX-097	20	27	2,51	2,51	112,5	3,7	3,7	3,6	3,72	0,97	
XX-115	20	41	2,51	2,51	75	3,7	3,7	4,27	3,72	1,15	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MALLA ELECTROSOLDADA

CALIBRE	F ² Y ALAMBRE	ANCHO MALLA	TRASLAPLO MALLA	LONG. MALLA	DIST. ENTRE TRANSVERSALES	CONECTORES	CALIBRE
mm.	mpa.	mm.	mm.	mm.	mm.	Nº/m ²	ALAMBRE CONECTORES mm.
2,51	550	1240	40	3000 a 6000	75	48	3
2,51	550	1240	40	3000 a 6000	112,5	48	3

CUANTIA DE ACERO EN PANELES

PANEL 50 mm	PANEL 60 mm	PANEL 70 mm	PANEL 80 mm	PANEL 90 mm	PANEL 100 mm
Kg x m ²	Kg x m ²	Kg x m ²	Kg x m ²	Kg x m ²	Kg x m ²
2,11	2,16	2,19	2,22	2,24	2,27
2,47	2,52	2,55	2,58	2,60	2,63