



TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.

MURO



Son paneles estructurales diseñados para construir muros de carga. Resisten empujes de vientos moderados (#5x5) o leves (#5x10). Resisten cortantes de sismos intensos ó moderados. No son aptos para losas de entrepiso ni azotea. Están ormados por una estructura tridimensional de alambre de acero pulido o galvanizado de alta resistencia, con límite de fluencia f_y de 5,000 kg/cm², con un núcleo de barras poligonales de poliestireno expandido. En ambos lados de los paneles queda un espacio libre entre el núcleo y la malla, que permite la aplicación del concreto o mortero. Una vez que se instalan los paneles, se repellan por ambas caras con concreto o mortero hecho en obra, con una resistencia a la compresión f'_c mínima de 100 kg/cm², hasta lograr el espesor recomendado de 1.5 a 2cm, medido de la retícula de acero hacia afuera.



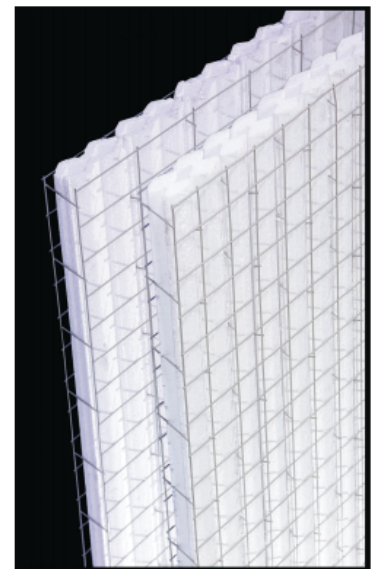
Características de los materiales

- *Alambre de acero pulido (o galvanizado) de bajo carbono 14, $f_y=5,000$ kg/cm².
- *Área de acero vertical A_s 0.62 cm²/m por malla #5x5 ó 0.31 cm²/m por malla #5x10
- *Área de acero horizontal A_s 0.62 cm²/m por malla.
- *Barras poligonales de poliestireno expandido, densidad: 7-9 kg/cm³, Conductividad Térmica $\lambda=0.0442$ W/m·°K (0.30 BTU·in/ft²·°F·h)



Productos complementarios

- Malla Plana o Zig Zag
Para uniones
- Malla L
Para uniones y remates
- Alambre amarrador ó Grapas
Para fijar las mallas al panel





TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.



**MULTY
PANEL®**



PANEL W



Glasliner®



CEM PANEL
El Placer de Construir



TABLA ROCA®
SOLUCIONES
MARCA DE USG



DUROCK®
Marca
Tablamiento

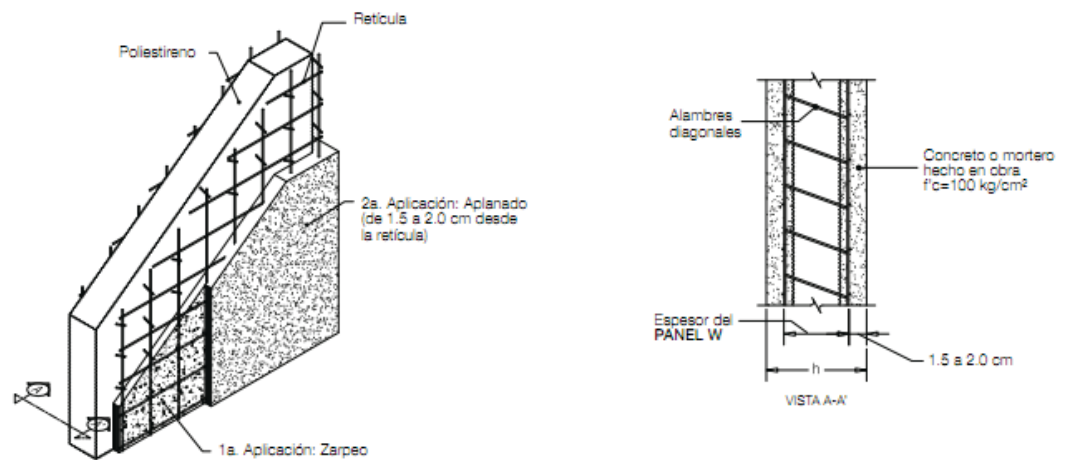


USG Plafones



Masonite®
PREMDOR
CALIDAD EN PUERTAS

PANEL	CARACTERÍSTICAS DEL PANEL -Alambres diagonales de armadura @10.2 cm -Medidas estándar 1.22 x 2.44 m				CARACTERÍSTICAS MURO TERMINADO				
	ESPESOR ESTRUCTURA (cm)	ESPESOR NÚCLEO (cm)	RETÍCULA (cm)	PESO (kg/m ²)	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m ²)	VOLUMEN RECURRIMIENTO POR CARA (m ³ /m ²)	AISLAMIENTO TÉRMICO	
								VALOR R INTERNACIONAL (m ² ·K/W)	VALOR R INGLÉS (ft ² ·h·°F/BTU)
Muro 2" #5x5	5.1	3.92	5.1 x 5.1	2.6	8.1	90	0.0208	1.00	5.70
					9.1	111	0.0258	1.02	5.81
Muro 2" #5x10	5.1	3.92	5.1 x 10.2	2.2	8.1	90	0.0208	1.00	5.70
					9.1	111	0.0258	1.02	5.81
Muro 3" #5x5	7.6	6.38	5.1 x 5.1	2.9	10.6	92	0.0212	1.37	7.81
					11.6	113	0.0262	1.39	7.92
Muro 3" #5x10	7.6	6.24	5.1 x 10.2	2.4	10.6	94	0.0219	1.21	6.90
					11.6	115	0.0269	1.23	7.01
Muro 4" #5x5	10.8	9.28	5.1 x 5.1	3.3	13.8	98	0.0226	1.89	10.77
					14.8	119	0.0276	1.91	10.89
Muro 4" #5x10	10.8	9.41	5.1 x 10.2	2.9	13.8	95	0.0220	1.85	10.55
					14.8	116	0.0270	1.86	10.60





TECHOS Y MUROS AISLADOS, S.A. DE C.V.



TABLA DE CAPACIDADES DE CARGA

ALTURA MURO h_e (m)	CARGA AXIAL DE DISEÑO ΦP_n (kg/m)											
	Muro 2" #5x5		Muro 2" #5x10		Muro 3" #5x5		Muro 3" #5x10		Muro 4" #5x5		Muro 4" #5x10	
	ESPESOR DEL MURO 8.1 cm	ESPESOR DEL MURO 9.1 cm	ESPESOR DEL MURO 8.1 cm	ESPESOR DEL MURO 9.1 cm	ESPESOR DEL MURO 10.8 cm	ESPESOR DEL MURO 11.8 cm	ESPESOR DEL MURO 10.8 cm	ESPESOR DEL MURO 11.8 cm	ESPESOR DEL MURO 13.8 cm	ESPESOR DEL MURO 14.8 cm	ESPESOR DEL MURO 13.8 cm	ESPESOR DEL MURO 14.8 cm
2.00	9,883	13,842	9,883	13,842	12,706	16,439	13,125	16,878	15,118	18,826	14,883	18,383
2.44	8,888	10,900	8,888	10,900	10,938	14,614	11,300	15,005	14,002	17,642	13,599	17,228
2.75	-	8,477	-	8,477	9,483	13,112	9,796	13,482	13,083	16,666	12,707	16,274
3.00	-	-	-	-	8,183	11,770	8,453	12,084	12,282	15,794	11,909	15,422
3.50	-	-	-	-	-	8,735	-	8,968	10,406	13,824	10,107	13,498
4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,264	11,550	8,027	11,278
4.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,972	-	8,761