

### Cálculo de Espesor de Muros No Portantes

Según nuestra norma de albañilería, el espesor mínimo para muros no portantes se calcula utilizando la siguiente fórmula:

$$t = U S m a^2$$

donde:

- t** = espesor efectivo del muro (mt)
- U** = coeficiente de uso del reglamento sísmico
- S** = coeficiente del Cuadro 1
- m** = coeficiente del Cuadro 2 (según sea el caso)
- a** = dimensión crítica del muro (mt)
- b** = la otra dimensión del muro (mt)

#### CUADRO 1

Item	Zona Sísmica					
	1		2		3	
	con cal	sin cal	con cal	sin cal	con cal	sin cal
Tabiques	0.28	0.37	0.20	0.27	0.09	0.12
Cercos	0.20	0.27	0.14	0.19	0.06	0.08
Parapetos	0.81	1.08	0.57	0.76	0.24	0.32

#### CUADRO 2 (caso 1: cuatro bordes arriostrados)

<b>b/a</b>	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	3.00	.....
<b>m</b>	0.0479	0.0627	0.0755	0.0862	0.0948	0.1017	0.1180	0.1250

a=menor dimensión

#### CUADRO 2 (caso 2: tres bordes arriostrados)

<b>b/a</b>	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.50	2.00	.....
<b>m</b>	0.0600	0.0740	0.0870	0.0970	0.1060	0.1120	0.1280	0.1320	0.1330

a=longitud del borde libre

#### CUADRO 2 (caso 3: bordes horizontales arriostrados)

**m=0.125**

a=altura del muro

#### CUADRO 2 (caso 4: muro en voladizo)

**m=0.50**

a=altura del muro

**Nota:** Las dimensiones a y b son dimensiones de la albañilería, sin elementos de confinamiento