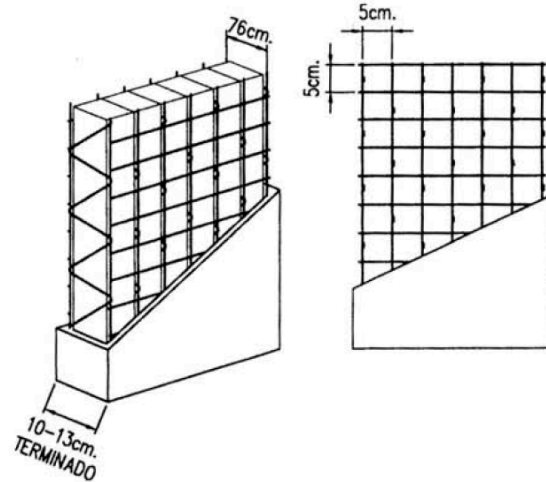


Panel Estructural 3”

Características técnicas:

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Ancho | 1.22 mts |
| Altura | 2.44 mts |
| Alturas contra pedido | 2.44 a 3.20 mts |
| Separacion entre cerchas | 5.00 cms |
| Separación entre mallas | 7.60 cms |
| Espesor poliestireno | 5.02 cms |
| Densidad de poliestireno | 12.00 kg/m ³ |
| Trama de la malla | 5 x 5 cms |
| Cuantía del acero | 2.15 kg x cm ² |
| Puntos de soldadura x m ² | 1680 puntos |
| Peso inicial sin mortero | 3.7 kg x m ² |
| Espesor de muro terminado | 11 a 13 cms |



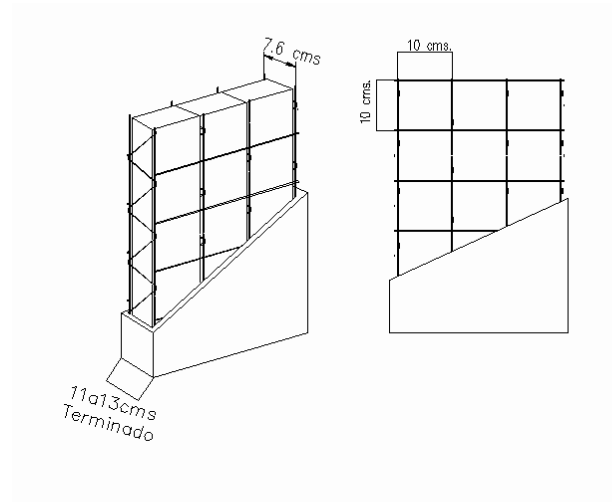
COMPONENTES

1. Alambre de acero al carbón (1008) galvanizado de 2.03 mm o calibre # 14 de diámetro inicial de acuerdo con ASTM A-85 y ASTM A-185 para malla electrosoldada. Resistencia tensil del alambre: 5,600 KG/CM².
2. Espuma de poliestireno expandido autoextinguible con densidad de 12 a 15 kg/m³ y coeficiente de conductividad térmica de 0.5445 kcal/Hm²°C.
3. Distribucion de cerchas (zig zags) a cada 5 cms.
4. Malla de unión de alambre de acero calibre 14.
5. Mortero de cemento y arena con una resistencia mínima a la compresión de 120kg/cm² a los 28 días. Dicha proporción generalmente se obtiene dosificando 3 partes de arena por cada parte de cemento.
6. Concreto dosificado a F'c= 150 kg/cm² con un agregado máximo de 1 pulgada en ambas caras.

Panel Semiestructural 3”

Características técnicas:

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Ancho | 1.22 mts |
| Altura | 2.44 mts |
| Alturas contra pedido | 2.44 a 3.20 mts |
| Separacion entre cerchas | 10.00 cms |
| Separación entre mallas | 7.60 cms |
| Espesor poliestireno | 5.02 cms |
| Densidad de poliestireno | 12.00 kg/m ³ |
| Trama de la malla | 10 x 10 cms |
| Cuantía del acero | 1.25 kg x cm ² |
| Puntos de soldadura x m ² | 880 puntos |
| Peso inicial sin mortero | 2.67 kg x m ² |
| Espesor de muro terminado | 10 a 13 cms |



COMPONENTES

1. Alambre de acero al carbón (1008) galvanizado de 2 mm o calibre # 14 de diámetro inicial de acuerdo con ASTM A-85 y ASTM A-185 para malla electrosoldada. Resistencia tensil del alambre: 5,600 KG/CM².
2. Espuma de poliestireno expandido autoextinguible con densidad de 12 a 15 kg/m³ y coeficiente de conductividad térmica de 0.5445 kcal/Hm²°C.
3. Distribucion de cerchas (zig zags) a cada 10 cms.
4. Malla de unión de alambre de acero calibre 14.
5. Mortero de cemento y arena con una resistencia mínima a la compresión de 120kg/cm² a los 28 días. Dicha proporción generalmente se obtiene dosificando 3 partes de arena por cada parte de cemento.
6. Concreto dosificado a F'c= 150 kg/cm² con un agregado máximo de 1 pulgada en ambas caras.

| DESCRIPCIÓN | NOMENCLATURA | VALOR | NOTAS |
|--|--------------|-----------------------------|---|
| Resistencia a la compresión con el mortero | F'c | 140 kg/cm ² | Mínimo requerido al usar proporciones de cemento – arena 1:4 y un buen curado |
| Esfuerzo de fluencia en el alambre del panel | Fy | 5600 kg/cm ² | Para alambre de acero 1008 cal # 14 estirado en frío |
| Esfuerzo de fluencia en acero de refuerzo | Fy | 4220 kg/cm ² | |
| Peralte efectivo | d | 11.65 cm 9.11 cm | Para momentos positivos Para momentos negativos |
| Momento máximo del panel sin acero adicional | M | 371.75 kg*m 290.35 kg*m | Para momentos positivos Para momentos negativos |
| Módulo de elasticidad del mortero | Ec | 178.665 kg/cm ² | W: peso volumétrico |
| Módulo de elasticidad del alambre | Es | 2030.000 kg/cm ² | |
| Constante | n | 11.36 | Relación de módulos de elasticidad |
| Constante | k | 0.65 | Factor de longitud efectiva |
| Longitud de pandeo | l | 2.25" /SEN 60 | Longitud de pandeo del alambre |
| Radio de giro | r | Ø/4 | |
| Constante de relación de esbeltez | Cç | $(2\pi^2E/Fy)^{1/2}$ | |
| Esfuerzo permisible del alambre | Fa | 1985 kg/cm ² | |
| Área del alambre | Av | 0.0323 cm ² | Alambre cal # 14 |
| Altura del muro | h | Variable | No se recomienda usarlo como muro de carga para h=4m |
| Espesor del muro | t | Variable | |
| Resistencia al cortante horizontal de los muros | V ~ | Variable | Dependiendo del espesor del recubrimiento |
| Franja unitaria de diseño | b | 100 cm | |
| Resistencia cortante en losa | Vc | Variable | Dependiendo del espesor del recubrimiento |
| Peso sin repello (panel de 3") | W | 12 kg | Sin accesorios |
| Peso con repello de 1 " en ambas caras (panel de 3") | W | 230.4 kg | Aplicar repello fino |