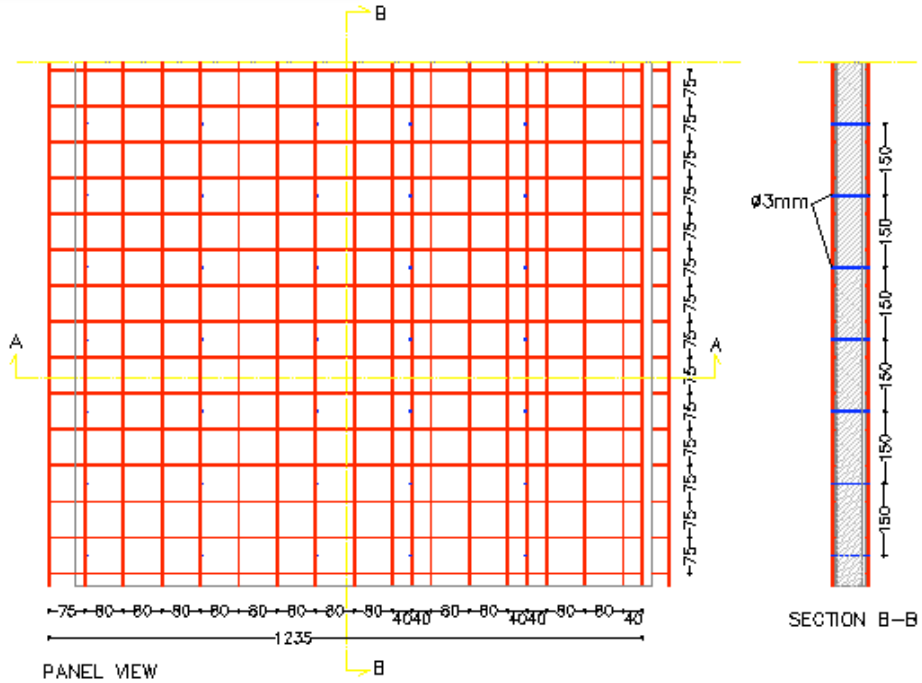
esfera verde
construcción ligera

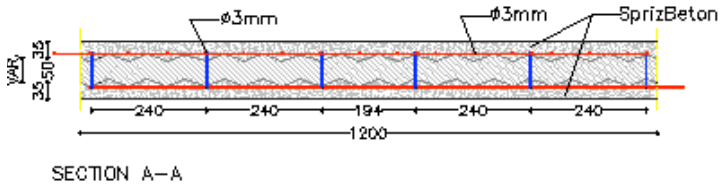
panelingV
by esfera verde

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Panel de Poliestireno con mallas electrosoldadas de acero galvanizado de alta resistencia.

| | |
|---|---|
| Espesor del Foam: | 3” = 75 mm |
| Densidad: | 8-16 kg/m3 |
| | |
| Malla: | |
| Diametro alambrón: | 2.5mm |
| Dist. transversal: | 75mm |
| Dist. longitudinal: | 75mm |
| | |
| Conector de mallas: | |
| Diámetro alambrón: | 3mm |
| Long. conector: | 91.5mm |
| Dist. conector: | 150mm |



POLIESTIRENO:

| | |
|---|---|
| Densidad | 8-16 Kg/m3 |
| Resistencia a compresión del 10% min. deformación | 60 KPa |
| Resistencia min. a tracción | 130 KPa |
| Conductividad Termica | |
| a 10° C | 0,037 W/mK |
| a 23° C | 0,040 W/mK |
| Coeficiente de expansión lineal | 50x10-6 K-1 |
| Reacción al fuego | Clase 1 |
| | |
| Estabilidad Dimensional | |
| a 10° C | 0,2% |
| a 70° C | 0,5% |
| Resistencia a la difusión de Gas | 20-40 Adimens. |
| Absorción de agua por inmersión | 4 % Vol |

MALLA DE ACERO GALVANIZADO:

Se utiliza acero trefilado con elevado límite de rotura, ftk > 600 MPa. El acero es galvanizado en caliente, pues protegido en los respetos de los procesos corrosivos.

El acero utilizado para el hilo de las mallas y de los conectores tiene los siguientes valores de referencia:

1. Características Mecánicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Carga de rotura ($N/mm^2$) | ø2,5 ÷ 750 | ø3 ÷ 700 | ø3,5 ÷ 600 |
| Carga de fluencia ($N/mm^2$) | ø2,5 ÷ 680 | ø3 ÷ 600 | ø3,5 ÷ 550 |
| Alargamiento (%) | ø2,5 > 8 | ø3 > 8 | ø3,5 > 8 |

2. Características Química

| | | | |
|---|---|---|---|
| % C < 0,24 | % P < 0,055 | % S < 0,55 | % Ceq < 0,52 |

3. Cobertura de Zinc

La cobertura de zinc varía al variar del diámetro del hilo. Sobre el hilo de diámetro 2,5 mm el peso específico de la cobertura de zinc por metro cuadrado presente es de 60 gramos con una desviación de + / - 5 gramos.

MEZCLA DE MORTERO:

Al panel se le proyecta un revoque estructural de cemento y arena con un espesor de aproximadamente de 1-1.25 pulgada. El panel así obtenido formará una placa de cemento armado con un alma de polistireno expandido. Este repello estructural tendrá una granulometría comprendida entre 0 e 5mm y una resistencia característica de por lo menos 200 daN/cm$^2$ al variar el compromiso estructural del pannel. La masa deberá tener una consistencia plástica S2 (asentamiento medido con el cono de Abrams inferior a 5cm).

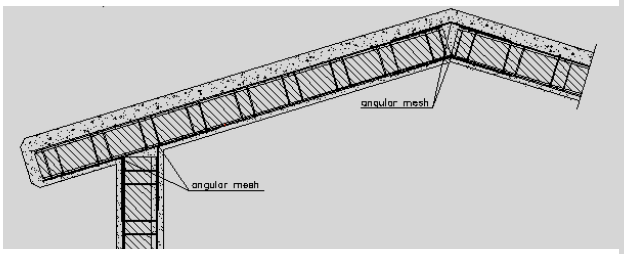
Por cada metro cúbico de masa, la cantidad orientativa de cada uno de los materiales que componen la mezcla deberán ser los siguientes:

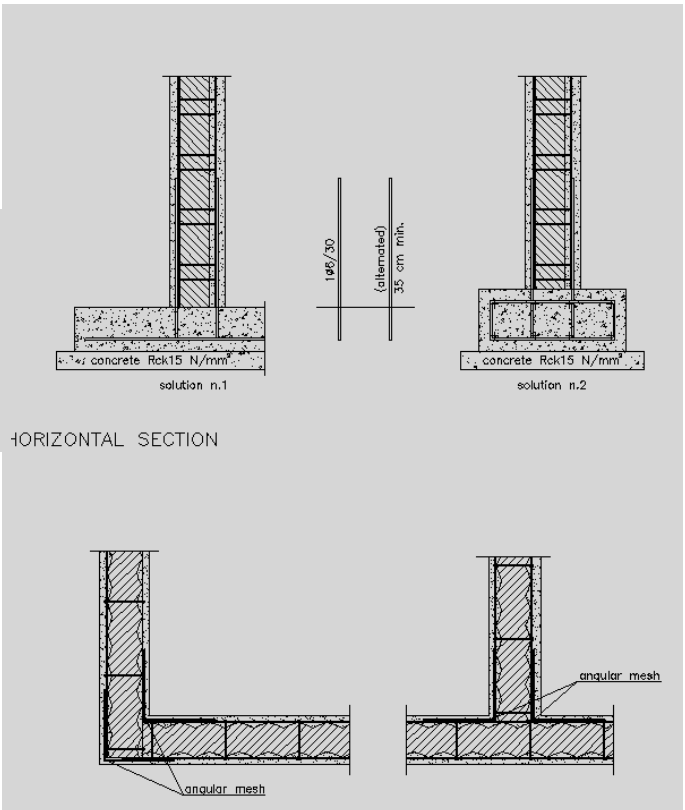
| | |
|---|---|
| Cemento | 350 kg |
| Inerte | 1600 kg |
| Agua | 160 litros |

La cantidad de agua podrá variar en función de la humidad especifica del inerte; por cuanto el parámetro que deberá ser tenido constante es la trabajabilidad a tener para cuanto sobre indicado.

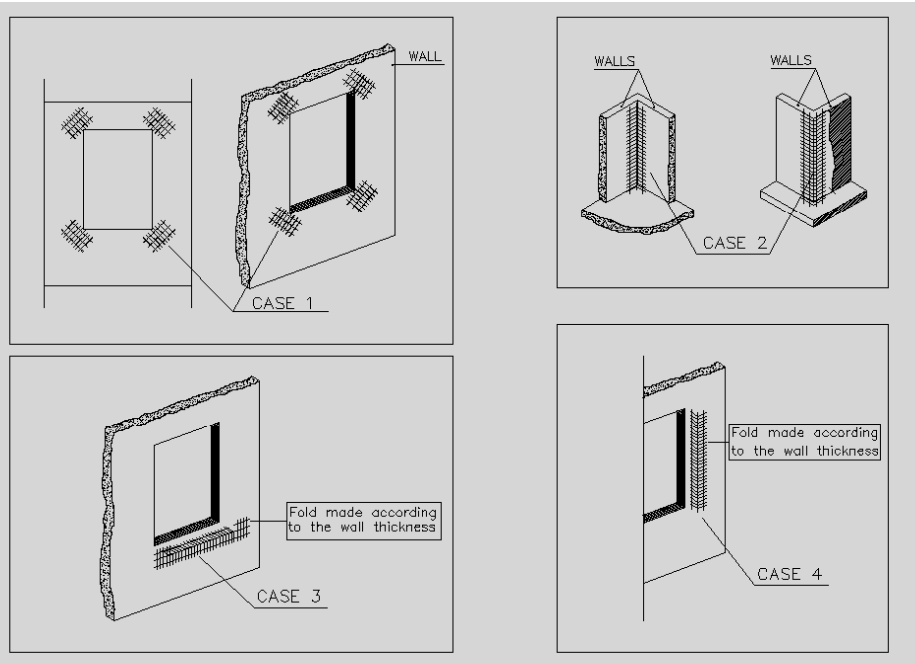
a/c ~ 0,52
i/c ~ 4,5

DETALLES CONSTRUCTIVOS:



INSTALACION DE ACCESORIOS:




FOTOS DE LA APLICACION: