

#### SISTEMA CONCRESPUMA BROMYROS

El presente constituye un resumen del artículo realizado por los Ing. Miller y Cristalli, Publicado en la edición Nº 79 de la Revista de Ingeniería de la Asociación de Ingenieros del Uruguay.

.....

El panel simple CONCREspuma® consiste en un núcleo de espuma de Poliestireno

Expandido, de perfil transversal sinusoidal, que va desde 60mm de espesor a 160mm con mallas de acero diámetro 2.5mm galvanizada electrosoldada sobre sus lados unidas por conectores distanciadores pasantes (también galvanizados y de 3mm de diámetro), electrosoldados a las mallas. Se utilizan como paredes portantes tanto exteriores como interiores y como entresijos o cubiertas (losas bidireccionales).

.....

#### TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DEL PROTOTIPO ANALIZADO

Las paredes, dinteles y antepechos se ejecutan con paneles simples CONCREspuma® con núcleo de Poliestireno expandido (EPS) al que se le proyecta 3.5 cm de mortero en ambas caras. Las losas se ejecutan con paneles simples CONCREspuma® (como losas bidireccionales) con núcleo de EPS al que se le proyecta una capa inferior de 3 cm de mortero, y superiormente se cuela una capa de 5 cm de hormigón. Las capas de hormigón tanto proyectado como colado, quedan reforzadas por la malla del sistema, al que eventualmente se le pueden agregar refuerzos de varillas redondas.

Las paredes y antepechos de Planta baja se apoyan en la estructura de fundación, mediante un conjunto de varillas ancladas en la misma que quedan inmersas en las capas de mortero proyectado de las paredes.

El sistema lleva mallas de barras electro soldadas de refuerzo en las uniones entre paredes, entre losa y pared, entre dintel o antepecho con paredes y en borde de dinteles y antepechos.

#### MATERIALES

Hormigón C20 UNIT1050 (200kg/cm<sup>2</sup> de Resistencia característica a los 28 días en probeta cilíndrica, UNIT 972).

Se adopta una densidad para mortero proyectado y hormigón colado de 2.500 kg/m<sup>3</sup>.

Acero para barras de mallas electro soldadas de 6.000 kg/cm<sup>2</sup> de límite aparente de fluencia (UNIT 843 968)

EPS de densidad 15kg/m<sup>3</sup>. No tiene función resistente, solo genera la geometría del panel.

.....

