
DOME CONCEPT- AGRIDOME

UNA TECNOLOGIA DE CONSTRUCCION BAJO MEMBRANA AISLANTE

DOME CONCEPT - AGRIDOME es una nueva tecnología de construcción, puesta en marcha por la sociedad francesa PIRS, y que permite crear, rápidamente y a bajo coste, edificios aislados térmicamente. Estos edificios se presentan bajo la forma de una cúpula, desde el 3/4 de esfera hasta el 1/3 de esfera, o aún bajo la forma de un segmento esférico en un faldón cilíndrico o en sectores sucesivos. Su dimensión puede variar, según las necesidades, desde 6 hasta 90 metros de diámetros.

La construcción se desarrolla en varias fases. Primero, se hace los cimientos, de forma circular, en hormigón armado. Luego se fija en su contorno una membrana PVC preformada y con las dimensiones definitivas del edificio. En un tercer tiempo, se hincha la membrana y se la mantiene bajo presión gracias a la puesta en marcha de unos ventiladores. En la etapa siguiente, se proyecta, en la caja interna de la membrana una espuma aislante VETHANE en la cual se hunde los anclajes en los cuales se fija, después, unos armazones metálicos. Por último, se proyecta sobre esta red de armazones, siempre desde el interior, un micro hormigón de alta densidad. Solo queda, una vez que el hormigón haya secado, realizar las perforaciones de las distintas aperturas previstas y los acondicionamientos interiores en función del uso final del edificio.

Las ventajas de esta técnica son particularmente importantes. Primero, es mucho más rápida y barata que las construcciones tradicionales empleo de una membrana hinchada que elimina el tiempo y el coste del montaje de un encofrado y, además, pone inmediatamente el sitio a salvo de las intemperies. Los materiales se proyectan con un gran caudal lo que necesita una mano de obra reducida. La estructura, por su misma forma, presenta una estabilidad y una solidez excepcionales.

El aislamiento térmico protege eficazmente el hormigón, evita las condensaciones en las paredes interiores, y permite un interesante ahorro de energía. La estanquidad es perfectamente asegurada. La superficie, lisa y autolimpiadora, reduce al mínimo las cargas de mantenimiento.

Particularmente estética, esta estructura se distingue, por fin, por su polivalencia. AGRIDOME se utiliza, especialmente, para los almacenamientos a granel de los productos los más diversos cereales, sal, azúcar, cemento, clinker, cenizas, abonos, carbón, productos químicos ... DOME CONCEPT encuentra sus aplicaciones en la construcción de almacenes y depósitos, cámara frigorífica, hangar para aviones, cubiertas de estaciones de depuración, de salas polivalentes (gimnasio, piscina, teatro, sala de conferencia, etc.).

CONTACTO:

PIRS

Sr. Jacques ROBIOLLE

771, Route de Meaux

F - 60330 LAGNY-LE-SEC

TNO. (33) 44 60 85 7

FAX (33) 44 60 83 83

