

PANELES DE MORTERO ESTRUCTURAL

Paneles ARQUIPANEL son elementos para la construcción de muros y tabiques de estuco armado, tanto estructurales autosoportantes como divisorios en estructuras de hormigón armado, albañilerías reforzadas, metálicas y de madera, que pueden estar tanto al interior como exterior.

Consisten en una estructura soldada de dos mallas de fierro redondo estriado AT 56-50 H de 4,2mm. de espesor y 100x100 y 150x150mm. de distanciamiento horizontal y vertical, separadas entre sí, según espesor de panel, mediante similares fierros estriados. Estos separadores son de dos tipos: unos formando una diagonalización vertical en sus bordes longitudinales y en el centro del panel, y otros en forma transversal para producir una separación uniforme entre ambas mallas, para sostener en forma pareja el material aislante interior y para definir un espacio entre el material aislante y las mallas por ambas caras.

Como material aislante interior y desplazador de masa de estuco, se considera una plancha de poliestireno expandido de densidad 10kg/m³. y de espesor según paneles. Este material se coloca en cuatro cortes que permiten la unión de ambas caras de estuco mejorando notablemente su resistencia estructural y evitando, junto a otras consideraciones, la aparición de microfisuras. Para la aplicación del estuco, seguir el procedimiento indicado más adelante.



Montaje

La principal característica de ARQUIPANEL es su bajo peso, (4,2kg/m²), por tanto es fácilmente transportable por una sola persona. Su apilamiento debe ser en posición horizontal.

La fijación a losas, radieres u otro elemento estructural se realiza fácilmente no requiriendo mano de obra especializada ni herramientas especiales ni costosas, además es posible contratar con nuestra empresa el servicio de montaje en el cual incluimos todos los elementos de refuerzos necesarios para la correcta y segura instalación de ARQUIPANEL.



Indices térmicos Arquipanel

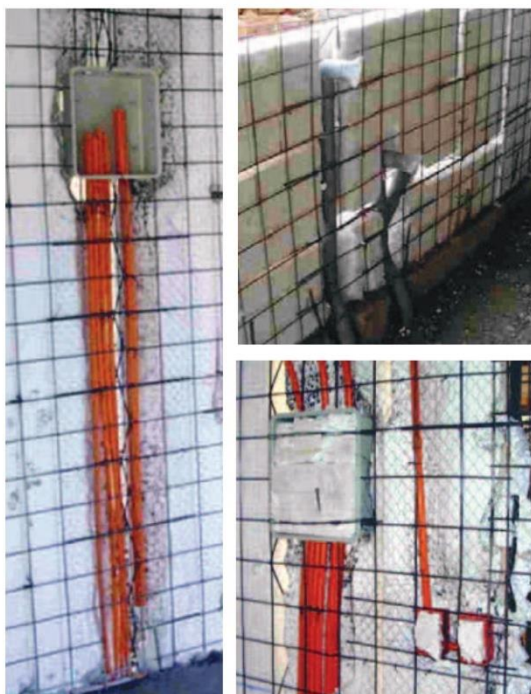
	U W/m ² K	RT m ² K/W	Arquipanel	Exigencia estándar máx. U (W/m ² K)	Exigencia estándar mín. RT (m ² K/W)	Aproximación a zona climática	Arquipanel		
							100em150 100em100	150em150 150em100	200em150 200em100
1	1,08	0,92	100EM150	4,00	0,25	Norte litoral	sí	sí	sí
2	0,66	1,52	150EM150	3,00	0,33	Norte desértico	sí	sí	sí
3	0,48	2,08	200EM150	3,00	0,33	Norte Valle Transv.	sí	sí	sí
4	1,08	0,92	100EM100	1,90	0,52	Central litoral	sí	sí	sí
5	0,66	1,52	150EM100	1,70	0,58	Central interior	sí	sí	sí
6	0,48	2,08	200EM100	1,60	0,62	Sur litoral	sí	sí	sí
7				1,10	0,90	Sur interior	sí	sí	sí
				0,60	1,66	Sur extremo	no	no	sí
				0,60	1,66	Andina	no	no	sí

Aplicación

Instalaciones y otros insertos

Una vez modulado y afianzado en su posición, siguiendo las instrucciones de nuestras fichas técnicas, es necesario observar estrictamente las indicaciones respecto a la instalación de tuberías, tableros y otros insertos. Todos ellos se deben instalar al interior de las mallas metálicas, para lo cual se reduce el volumen de aislación mediante soplete o pistola de aire caliente. Todos deben ser amarrados a las mallas y en especial las de cobre, que deben ser aisladas del fierro para evitar pares galvánicos. Si es necesario cortar la malla, debe restituirse con trozos de similar material.

Mayores detalles de la instalación de Arquipanel, se encuentran en nuestras fichas técnicas en relación al montaje, refuerzos y casos especiales. La multiplicidad de usos de este producto sólo está limitada a la imaginación del proyectista, el cual en base a su experiencia y sensibilidad llevará a cabo insospechados diseños.



Proceso de estucado

Para las dos primeras capas de estuco, se recomienda su aplicación con máquina lanzadora de mortero con aire comprimido. La primera consiste en rellenar las juntas de la aislación y la segunda cubrir la superficie de la aislación. Es importante ir cubriendo en forma homogénea toda la construcción con ARQUIPANEL, para dar el mayor tiempo posible de fraguado entre capas.



Relleno entre juntas



Mortero sobre la aislación



Obra terminada

La ejecución de la tercera y última capa de estuco se procede como es tradicional, se recomienda utilizar arena gruesa arneada de planta, bien lavada. Dosificaciones en nuestras fichas técnicas. El curado es similar, en aplicación y cuidado, a toda otra obra de albañilería.

Obras

