

FACHADAS

Principios de la construcción

La luz de las construcciones posibles de paredes de la obra de fábrica tradicional hasta las fachadas-cortinas de construcción ligera difícilmente se puede concretar en un sistema claro. Sin embargo, en un libro es indispensable cierta ordenación. Sin alguna norma o reglamento no sería posible, desde luego.

Hemos distinguido 3 principios y ordenado esta introducción, y los ejemplos siguientes, con arreglo a los mismos.

Paredes macizas: Paredes con una estructura continua; el material constructivo que soporta la fachada está a la vista (obra de fábrica u hormigón a la vista) o bien, se halla revestido (revoque enlucido o placas sujetas con mortero).

Revestimientos con aire en su parte posterior: La mayoría de los revestimientos, sin embargo, no van directamente aplica-

dos sobre la pared sino que, principalmente para proteger a la pared contra las humedades, van montados dejando un hueco de aire detrás de ellos. Se hacen con materiales que van desde el ripio y la pizarra, pasando por las chapas metálicas, hasta las grandes placas ancladas en la pared

Paredes cortinas: La pared cortina es, en su origen, una construcción ligera montada entre pies derechos o «tablero junto a tablero». Modelos más recientes han dado lugar a elementos mayores, pero también a placas más pesadas (de hormigón) pero que, de todos modos, no desempeñan ninguna función portante.

Índice de materias

Introducción

Bases físicas de la construcción	9
Protección contra el sol	17
Protección contra el fuego	17
Comportamiento de los materiales de construcción en la fachada	17
Paredes macizas	18
Placas fijadas con mortero	21
Juntas de dilatación y de movimiento	22
Vidrio	23
Revestimientos con cámara de aire	25
Madera y protección de madera	25
Pizarra, fibrocemento	27
Placas de vidrio	27
Placas de piedra natural	27
Piedra artificial y cerámica	27
Fundición de metal ligero	28
Plancha metálica	28
Plástico	29
Subconstrucciones	29
Paredes cortinas	30
Hojas DIN	31
Arquitectos	165
Fotógrafos	166
Registro	167
Obra vista	39

Ejemplos

Sillería de hormigón	42
Placas de hormigón	44
Mosaico y placas de cerámica	53
Hormigón visto (Hormigón <i>in situ</i>)	54
Hormigón-vidrio, bloques de hormigón	62
Piezas constructivas de vidrio	66
Vidrio celular, profilita	68
Paredes con ventanas y vidrieras colgadas	70
Revestimientos de madera	76
Ripio	86
Pizarra, fibrocemento, piedra natural, vidrio	92
Revestimientos de plancha de acero de calidad, de plomo y chapa de aluminio	104
Fundición de aluminio	108
Casetones de acero de calidad, de aluminio, cerámica y plástico	114
Cintas laminadas de aluminio, fibrocemento y plástico	123
Paredes cortinas ligeras	126
Paredes cortinas pesadas	144
Esqueleto exterior	160