

# Índice

<b>Prólogo</b>	7	4.23 Protección contra la humedad	53	4.6 Construcción a base de piezas completas	125
<b>1. Desarrollo, estado y fin perseguido por la construcción industrializada</b>	11	4.24 Protección acústica	54	Células completas de fibro-cemento	130
Planificación	12	4.3 Construcciones a base de esqueleto o armazón	55	4.7 Paredes interiores no cargadas y paredes con armarios	131
1. Inglaterra	14	4.31 Madera	55	4.8 Ventanas y puertas	136
2. Escandinavia	15	4.32 Acero y hormigón armado	60	4.9 Obras de acabado técnico	140
3. Francia	15	Uniones de los laminados de acero	60	Instalaciones eléctricas y sanitarias	140
4. Alemania Occidental	17	Casa Hoesch	61	Instalación de la calefacción	141
5. EE.UU.	19	Escuelas elementales prefabricadas, en Hamburgo	65	Disposiciones de acceso al exterior de los edificios	142
6. Holanda	19	Instituto de segunda enseñanza en Arnold	68	<b>5. Métodos de prefabricación</b>	144
7. Suiza	19	4.33 Fachadas colgadas	70	5.1 Prefabricación móvil a pie de obra	144
<b>2. Ordenaciones de las medidas</b>	24	Formación de fachadas con elementos de «pared-cortina» (Curtain-Wall)	71	5.2 Prefabricación estacionaria en talleres fijos	147
Ejemplos de ordenaciones de medidas	27	4.34 Armaduras o cuchillos de cubierta	77	Ejemplo: Construcciones de hormigón Nord. Fábrica de Trappenkamp	148
Estudio acerca de un sistema de módulos de Gran Bretaña	28	4.35 El método de elevación de los techos-pisos (Lift-Slab)	84	Ejemplo: Paul Hammers AG, Hamburgo	150
<b>3. Tipificación</b>	31	4.4 Construcciones ligeras	88	Ejemplo: Südhausbau	152
3.1 Trabajo sistemático en planta	31	4.41 Construcciones «sandwich»: paneles, bastidores, tableros	88	5.3 Prefabricación en cadena	155
Ejemplos de casas de pisos: casas de doble crujía	33	Ejemplos: Diversas soluciones para formar las paredes	96	Ejemplo tomado de Francia	158
3.2 Variabilidad, flexibilidad	34	4.5 Construcciones de elementos de hormigón a base de grandes placas	98	Ejemplo: Sistema B.M.B., Holanda	160
3.3 Células de instalaciones	37	4.51 Placas para paredes	104	5.4 Aparatos de montaje a pie de obra	163
3.4 Planificación de cocinas	46	Modo de desarrollar la construcción Hebel con hormigón gaseoso	111	<b>6. Coste y aspecto económico de la prefabricación</b>	169
<b>4. Construcción de las obras</b>	49	4.52 Placas de techos-pisos y de cubiertas	117	<b>7. Ordenación urbanística</b>	175
4.1 Estructuración de la prefabricación	49	4.53 Cimentaciones, escaleras	120	Ejemplos de planificaciones de nuevas ciudades	181
4.2 Protección térmica, protección contra el sol, protección contra la humedad y protección contra el ruido	50	4.54 Nudos y enlaces o uniones	121	Proyecto de una ciudad estructurada	184
4.21 Protección térmica	50			<b>Literatura</b>	189
4.22 Protección contra el sol	52				