

Sumario

	Pág.
1. GENERALIDADES	9
- Exigencias de seguridad y salubridad	9
- Exigencias de ocupación del local	10
- Exigencias de conservación de las cualidades de las carpinterías	10
- Exigencias de entretenimiento y maniobra	10
- Idoneidad	10
- Tipos de carpinterías	10
2. CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODAS LAS CARPINTERÍAS	11
- Terminología de los elementos constituyentes	11
- Ventanas	11
- Elementos de que consta una ventana	11
- Pre cerco	13
- Clasificación de las ventanas	14
- Según su movimiento	15
- Ventanas fijas	15
- Ventanas abatibles	15
- Ventanas giratorias	15
- Ventanas deslizantes	15
- Ventanas de movimiento compuesto	15
- Según sus prestaciones	15
- Clasificación A: permeabilidad al aire	15
- Clasificación E: estanquidad al agua	16
- Clasificación V: resistencia a las cargas de viento	17
- Criterios que hay que considerar	17
- Hermeticidad de las juntas	17
- Dinámica del fenómeno	17
- Drenajes y desagües	19
- Colocación en obra	21
- Tipología del hueco	22
- Mampostería	22
- Pré cerco de madera	22
- Pré cerco metálico	22
- Tolerancias del hueco	22
- Cálculo de una ventana	23
- Resistencia mecánica	23
- Aislamiento térmico	24
- Aislamiento acústico	25

	Pág.		Pág.
- Tiempos de reverberación	26	- Tratamientos superficiales: acabados	50
- Unidades de medida: dB, Hz	27	- Anodizado	50
- Nivel subjetivo del ruido dBA	27	- Coloración por tinción	50
- Ruido que varía con el tiempo	28	- Coloración por medio de pigmentos orgánicos ..	51
- Leq: nivel equivalente continuo	28	- Coloración por medio de materias inorgánicas ..	52
- Ruido blanco y rosa	28	- Coloración por procedimientos autocolorantes ..	52
- Octava. Espectro	28	- Coloración por impregnación electrolítica	52
		- Lacado	53
3. CARPINTERÍA DE ACERO LAMINADA		- Evolución y diseños actuales	54
EN CALIENTE - FORJA -	29	- Perfiles con rotura de puente térmico	55
- Material y fabricación	29	- Perfiles blindados	58
- Evolución y diseños actuales	29	- Perfiles cortafuego	58
- Precauciones para evitar defectos	31	- Evolución y diseños actuales	59
- Prestaciones	32	- Precauciones para evitar defectos	64
		- Estanquidad al agua	64
4. CARPINTERÍA DE ACERO		- Ventanas abatibles y giratorias	64
CONFORMADA EN FRÍO - LAMINADA : ..	35	- Ventanas deslizantes	65
- Material y fabricación	35	- Permeabilidad al aire	66
- Perfiles de acero	35	- Resistencia a las cargas de viento y de utilización ..	66
- Perfiles de acero Cor-ten	35	- Prestaciones	68
- Perfiles de acero inoxidable	37		
- Evolución y diseños actuales	37	7. COMPLEMENTOS	71
- Precauciones para evitar defectos	38	- Elementos de ensamble	71
- Prestaciones	38	- Elementos de fijación	72
		- Elementos de accionamiento	74
5. CARPINTERÍA DE PLÁSTICO Y MIXTA	39	- Elementos de maniobra o cierre	74
- Material y fabricación	39	- Elementos de giro	75
- Perfiles de PVC	39	- Elementos de rodadura	76
- Perfiles mixtos	39	- Elementos de retención	78
- Aluminio-plástico	39	- Perfiles complementarios	80
- Aluminio-madera	39	- Protecciones solares	86
- Evolución y diseños actuales	41	- Persianas	87
- Precauciones para evitar defectos	41	- Persianas fijas	88
- Prestaciones	46	- Persianas móviles	88
		- Persianas de celosía	88
6. CARPINTERÍA DE ALUMINIO		- Persianas enrollables	88
EXTRUSIONADO	47	- Persianas incorporadas en una doble ventana	91
- Material y fabricación	47	- Acristalamiento y empanelado	91
- Fundición	47	- Acristalamiento simple	92
- Extrusión	48	- Acristalamiento aislante	92

Pág.

- Acristalamiento de seguridad	92
- Acristalamientos especiales	93
- Vidrio impreso	93
- Vidrio armado	93
- Vidrio moldeado	93
- Vidrio colado	93
- Vidrio resistente al fuego	94
- Características generales de los vidrios	94
- Colocación en obra	95
- Galces	95
- Junquillos	96
- Calzos	96
- Cálculo de un acristalamiento	96
- Sellado	97
- Elementos que trabajan por compresión	97
- Elementos que trabajan por adherencia	99
- Masillas de estanquidad. Generalidades	100
- Naturaleza química de las masillas	104
- Clasificación y propiedades	104
- Normas generales de aplicación	104
8. ENSAYOS	105
- Ensayos de los materiales	105
- Dureza	106
- Ensayos de los recubrimientos	111
- Ensayos de los conjuntos acabados	113
9. NORMAS Y RECOMENDACIONES	115
- Normativa de los elementos componentes	115
- Perfiles de aluminio	115
- Elementos de fijación	116
- Elementos de relleno	116
- Normativa relativa a los conjuntos terminados	116
- Sellos de calidad	117
- Sellos del anodizado	117
- Sellos del lacado	117
- Sello INCE	118