

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

030100-00 ESTRUCTURA DEL CATALOGO

Versión	Fecha de vigencia	Apartado modificado	Modificación realizada
1	Marzo/2019	Versión Inicial	Creación del Documento

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Índice

1. Introducción	3
2. Estructura del Catálogo.....	4
a. Materiales y Productos	4
Extracto de la Norma IRAM 11.601.	5
Simbología, unidades y equivalencia.....	5
Conductividades Térmicas De Los Materiales De Construcción.....	5
Resistencias Superficiales [m ² oC/W)	10
Clasificación de materiales según su emitancia.....	10
Resistencia Térmica de Cámaras de Aire sin ventilación.....	11
Resistencia Térmica de Mampostería de Bloques Cerámicos.....	11
Resistencia Térmica de Mampostería de Bloques de Hormigón.....	14
Transmitancia Térmica de Forjados – Bloques cerámicos huecos.....	15
Transmitancia Térmica de Ventanas (vertical)	15
Valores de Permeabilidad y Permeancia	15
b. Soluciones admitidas.....	19

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

1. Introducción

El Catálogo está concebido como un instrumento de ayuda para el cumplimiento de las exigencias generales de diseño de los requisitos de Habitabilidad: Salubridad, Protección frente al ruido y Ahorro de Energía, establecidas en el Código de Edificación (CE) y los Reglamentos Técnicos (RT), sin dejar por ello de responder a las exigencias vinculadas con los requisitos de Seguridad: Seguridad Estructural, Seguridad de Utilización y Seguridad contra Incendio.

Contiene un glosario de materiales y productos que ofrece el mercado y una serie de elementos constructivos para cubiertas, fachadas, huecos y particiones interiores que cumplen con los requisitos del CE y de los RT.

Las representaciones gráficas de los elementos constructivos contenidos en él deben entenderse como esquemas generales que caracterizan a un tipo constructivo frente a los otros entendiendo que no respetan la escala para su fácil comprensión.

El Catálogo no exime del cumplimiento de las obligaciones derivadas del CE, ni de cualquier otra reglamentación que sea de aplicación. Es un documento dinámico y abierto, y se completará con información de carácter técnico en sucesivas fases. Por tratarse de un instrumento orientativo el proyectista podrá utilizar cualquier otra solución constructiva no contemplada en él, siempre que justifique el cumplimiento de las exigencias establecidas en el CE y el RT.

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

2. Estructura del Catálogo


El Catálogo consta de dos partes:

a. Materiales y Productos.

En ella se definen las propiedades de los materiales y de los productos que se utilizan en la construcción. Se proporcionan valores térmicos de diseño para los materiales y productos comúnmente encontrados en el mercado en la fecha de redactar el documento y utilizados en la construcción de edificios para los cálculos de transmisión de calor y evaluación del riesgo formación de condensaciones.

Los valores térmicos de diseño se pueden calcular a partir de los valores térmicos declarados obtenidos del ensayo correspondiente según normas reconocidas ya sean Nacionales o Internacionales de probado reconocimiento y admitidas por el GCBA. Las mismas deben presentarse en idioma español o ser debidamente traducidas.

En general y salvo justificación los valores de diseño serán los definidos para una temperatura de 10°C y un contenido de humedad correspondiente al equilibrio con un ambiente a 23°C y 50 % de humedad relativa.

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Extracto de la Norma IRAM 11.601.

Simbología, unidades y equivalencia.

Magnitud	Símbolo	Unidades		Equivalencia
		Sistema tradicional	SIMELA	
Area	A	m ²	m ²	
Espesor de una capa	E	M	m	
Densidad aparente	ρ	Kg/m ³	Kg/m ³	
Conductividad térmica	λ	Kcal/(m.h.°C)	W/(m.K)	1 Kcal/(m.h.°C) = 1,163 W/(m.K)
Resistencia térmica	R	m ² .h.°C/kcal	M ² .K/W	1 m ² .h.°C/kcal = 0,86 m ² .K/W
Transmitancia térmica	K*	Kcal/(m ² .h.°C)	W/(m ² .K)	1 Kcal/(m ² .h.°C)=1,163W/(m ² .K)
Permeabilidad al vapor de agua	δ	g.cm/mmHg.m ² .d	g.m/(MN.s)	1g.cm/mmHg.m ² .d= 0,868.10 ⁻³ g.m/(MN.s) 1 g.cm/mmHg.m ² .d= 0,3125.10 ⁻² g/(m.h.kPa)
Resistencia a la difusión del vapor de agua	Rv	mmHg.m ² .d/g	MN.s/g	
Permeancia al vapor de agua	Δ	g/(mmHg.m ² .d)	g/(MN.s)	

*También se simboliza con la letra U

NOTA. Las diferencias de temperatura (Δ t) medidas en grados Celsius o en Kelvin son exactamente iguales por definición. Por lo tanto tienen el mismo valor numérico se se las expresa en °C o si se lo hace en K.


Conductividades Térmicas De Los Materiales De Construcción

Materiales		Densidad Aparente kg/m ³	Conductividad Térmica W/m K
Rocas y Suelos Naturales			
Rocas y terrenos		1200	0.31
Toba		1400	0.38
Caliza Porosa		1700	0.93
Caliza compacta		2000	1.116
Piedra pómez		600	0.19 a 0.31
		800	0.27 a 0.41
		1000	0.35 a 0.46
		1400	0.58 a 0.66
Mármol	en placas o bloques	2500 a 2800	2.1 a 3.5
Ónix			2.7
Granito		2600 a 2900	2.9 a 4.1
Cuarcita		2800	6.0
Basalto		2800 a 3000	1.3 a 3.7
Arcilla		1200	0.37
Suelo Natural	depende de la composición, compactación y humedad	1600 a 1900	0.28 a 2.8


	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Materiales para relleno de suelos desecados al aire, en forjados, etc.				
Arena	Seca		1500	0.30
	Humedad 2%		1500	0.58
	De río	Humedad 10%		0.93
		Humedad 20%		1.33
		Saturada		1.88
		seca		0.31
	De mar	Humedad 10%		1.24
		Humedad 20%		1.75
		Saturada		2.44
Arenisca			2200	1.40
			2400	2.10
Escorias Porosas			800	0.24
			1000	.029
			1200	0.33
			1400	0.41
Grava			1500 a 1800	0.93

Morteros, Hormigones y Yesos				
Revestimientos continuos				
Morteros de revoques y juntas (exterior)			1800 a 2000	1.16
Morteros de revoques y juntas (interior)			1900	0.93
Mortero de cemento y arena	1:3	Humedad 0%	1900	0.89
		Humedad 6%	2000	1.13
		Humedad 10%	2100	1.30
	1:4	Humedad 0%	1950	0.92
		Humedad 5%	2000	1.10
Mortero con perlita		Humedad 12%	600	0.19
Mortero de yeso y arena			1500	0.65
Mortero de cal y yeso			1400	0.70
Enlucido de yeso		Humedad 12%	800	0.40
			1000	0.49
			1200	0.64
Hormigones normales y livianos				
Hormigón normal con agregados pétreos			1800	0.97
			1900	1.09
			2000	1.16
			2200	1.40
			2400	1.63
			2500	1.74
Hormigón de ladrillo triturado			1600	0.76
Hormigón normal con escoria de alto horno			2200 a 2400	1.40

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Hormigón de arcilla expandido	700	0.22
	800	0.29
	900	0.35
	1000	0.42
	1400	0.57
	1600	0.89
Hormigón con vermiculita	500	0.14
	600	0.16
Hormigón celular (incluye hormigones gaseosos y hormigones espumosos)	600	0.16
	800	0.22
	1000	0.30
	1200	0.40
	1400	0.50
Hormigón con cascara de arroz y canto rodado	1100	0.37
	1300	0.45
	1600	0.63
	2000	1.09
Hormigón con poliestireno expandido	300	0.09
	500	0.15
	1000	0.26
	1300	0.35
Hormigón con fibras celulósicas	300	0.09
	400	0.14
Hormigón con fibras de vidrio (resistente a los ácidos)	2100	1.11
Hormigón refractario	900	0.18
Hormigón con carbón	600	0.13
Hormigón de viruta de madera	400	0.14
	500	0.16
Paneles o placas		
De yeso	600	0.31
	800	0.37
	1000	0.44
	1200	0.51
De fibro-cemento	600	0.15
	700	0.26
	800	0.30
	1200	0.39
	1300	0.45
	1400	0.51
	1500	0.58
	1700	0.70
	1800	0.87
	1800 a 2200	0.95


	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Ladrillo y Bloques		
Ladrillos cerámicos macizos	1600	0.81
	1800	0.91
Bloques de suelo cemento macizos	2000	1.10
	1500	0.32

Vidrios		
Vidrio para ventanas	2400 a 3200	0.58 a 1.05
Vidrio armado con malla metálica	2700	1.05
Vidrio resistente al calor	2200	1.00 a 1.15


Plásticos rígidos en planchas		
Resina acrílica		1140
Policarbonato		1150
Polietileno	Baja densidad	920
	Alta densidad	960
Polipropileno		915
Poliestireno		1050
Policloruro de vinilo rígido		1350

Metales		
Acero de Construcción		7800
Fundición		7200
Aluminio		2700
Cobre		8900
Latón		8600
Bronce		8800
Acero Inoxidable		8100 a 9000

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Cubiertas		
Techado y fieltro asfáltico	1100 a 1200	0.17
Asfalto (espesor 7mm y membrana asfáltica)	2000	0.70
Chapas metálicas	Ver metales	
Tejas curvas		0.70
Tejas planas		0.76

Materiales aislantes térmicos			
Lana de Vidrio		8 – 10	0.045
		11 – 14	0.043
		15 – 18	0.040
		19 – 30	0.037
		31 – 45	0.034
		46 - 100	0.033
Lana Mineral		30 – 50	0.042
		51 – 70	0.040
		71 - 150	0.038
Perlita	Suelta (granulado volcánico)	30 a 130	0.054
	Mortero de perlita con yeso	400	0.10
		500	0.12
		600	0.14
		700	0.18
Perlita (continuación)	Mortero de perlita con cemento	300	0.088
		400	0.093
		500	0.12
		600	0.14
		700	0.16
Poliestireno expandido	En planchas	15	0.037
		20	0.035
		25	0.033
		30	0.032
Poliuretano (espumas rígidas)	Entre chapas o placas que hacen de barrera de vapor	30 - 60	0.022 – 0.024
	Placas aislantes sin protección	30 – 60	0.027
	Proyectadas in situ, protegidas entre barreras de vapor	30 – 60	0.022
	Proyectadas in situ, protegidas entre frenos de vapor	30 - 60	0.024

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Vermiculita	Suelta	80 a 130	0.070
	Con cemento	400	0.11
		500	0.13
		600	0.17
		700	0.20
		800	0.24
	Y yeso (placas o revoques)	200	0.11
		400	0.13
		500	0.15
		600	0.19
		700	0.22
		800	0.26
		900	0.29
		1000	0.34

Resistencias Superficiales [m²oC/W)

Interior R _{si}			Exterior R _{se}		
Dirección del Flujo de Calor			Dirección del Flujo de Calor		
Horizontal	ascendente	descendente	Horizontal	ascendente	Descendente
0.13	0.10	0.17	0.04	0.04	0.04

Clasificación de materiales según su emitancia.

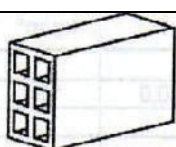

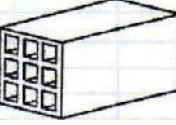
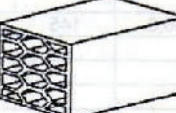
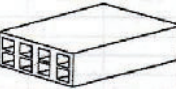
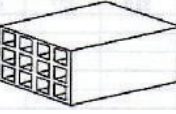
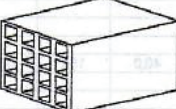
Superficie de mediana o alta emitancia (no reflectiva)	Superficie de baja emitancia (reflectiva)
Aluminio anodizado u oxidado Cobre oxidado Hierro galvanizado Fieltro bituminoso Fieltro con superficie mate Pintura blanca a la cal Pinturas de aluminio Pinturas rojas (tipo óxido de hierro III) Pinturas amarillas Negro mate Pintura verde militar Hormigón Asbestos cemento Poliestireno expandido Vidrio transparente Mampostería de ladrillos comunes y cerámicos (rojos) Tejas cerámicas Tejas de pizarra Tejas asfálticas Mármol blanco Revestimiento de yeso Granítico (rojizo) Tierra Arena Madera Pasto	Película de aluminio (muy brillante) Lámina de aluminio Cinc pulido Cobre pulido

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Resistencia Térmica de Cámaras de Aire sin ventilación

Estado de las superficies de las cámaras de aire	Espesor de la capa de aire (mm)	Resistencia Térmica en m ² K/W		
		Dirección del Flujo de calor		
		Horizontal	ascendente	Descendente
Mediana o alta emitancia	5 mm	0.11	0.11	0.11
	10 mm	0.14	0.13	0.15
	20 mm	0.16	0.14	0.18
	50 a 100 mm	0.17	0.14	0.21
Una o ambas superficies de baja imitancia	5 mm	0.17	0.17	0.17
	10 mm	0.29	0.23	0.29
	20 mm	0.37	0.25	0.43
	50 s 100 mm	0.34	0.27	0.61

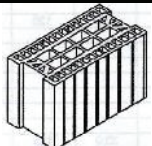
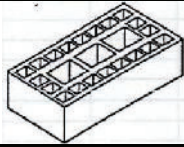
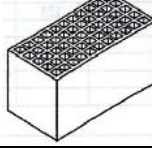
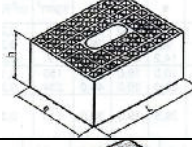
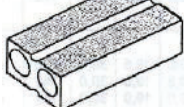
Resistencia Térmica de Mampostería de Bloques Cerámicos

ESQUEMA	Medidas			MASA	Rt
	e	h	l		
	8	15	25	69	0.21
	8	18	25	69	0.23
	18	8	25	168	0.35
	20	18	40	142	0.33
	12	18	23/33	96	0.36
	15	18	33	106	0.40
	18	18	25/33	125	0.41
	18	18	40	155	0.31
	20	18	40	162	0.32
	13	18	25	104	0.37
	18	8	25	170	0.47
	18	8	25	125	0.34
	20	12	25	150	0.48
	20	18	25/33	144	0.50
	18	18	25/33	136	0.47

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

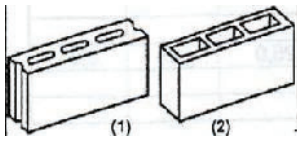
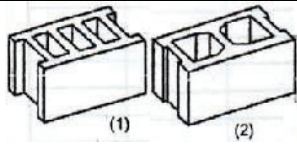
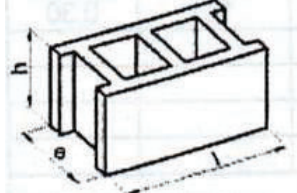
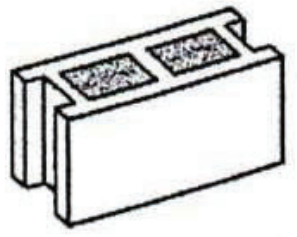
	12	18	40	104	0.43
	12	19	33	104	0.43
	18	19	33	140	0.43
	18	19	40	145	0.54
	18	19	33	127	0.43
	18	19	40	152	0.55
	12	18	25	80	0.39
	18	18	25	122	0.50
	20	18	40	120	0.60
	18	18	33	125	0.61
	18	18	25	121	0.52
	16	19	25	136	0.61


	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

	17	19	33	127	0.46
	12	16	24.6	166	0.26
	12	11.3	25	170	0.24
	18	11.3	25	151	0.34
	12	6	25	121	0.30

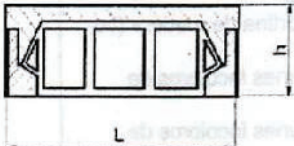

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Resistencia Térmica de Mampostería de Bloques de Hormigón

ESQUEMA	MATERIAL	DENSIDAD kg/m ³	MEDIDAS			MASA Kg/m ²	Rt m ² K/W
			e	h	l		
	Hormigón de arcilla expandida	1034	6.6	19	39	60	0.23
		1034	9.2	19	39	65	0.27
		1034	14.2	19	39	77	0.31
	Hormigón	2223	10	19	39	130	0.17
		1900	20	20	40	234	0.20
	Hormigón de arcilla expandida	1034	29.5	19	39	118	0.38
	Hormigón	1460	19.5	19.5	39.5	172	0.31
	Hormigón	1900	19.5	19.5	39	200	0.19
		1766	19	19	39	188	0.21
		1750	19	19	39	160	0.22
	Hormigón relleno de:	1750					
	Arcilla expandida	580	19	19	39	161	0.40
	Poliestireno expandido	10	19	19	39		
	Sílice expandida	132	19	19	39	169	0.44
	Vermiculita	267	19	19	39	190	0.39
	Perlita	161	19	19	39	180	0.49
	Fibra vidrio	20	20	20	10	139	0.72

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Transmitancia Térmica de Forjados – Bloques cerámicos huecos


Tipo de Forjado	Medidas de forjado		Transmitancia Térmica (K)	
	h	L	Invierno	Verano
	cm	cm	W/m ² °c	W/m ² K
		50	3.61	2.90
	12	50 < L ≤ 60	3.48	2.79
		50	3.37	2.79
	16	50 < L ≤ 60	3.24	2.67
		50	3.14	2.56
	20	50 < L ≤ 60	3.02	2.44
		50	3.02	2.44
	25	50 < L ≤ 60	2.90	2.33
		50	2.67	2.15
	20	50 < L ≤ 60	2.56	2.09
		50	2.56	2.03
	25	50 < L ≤ 60	2.44	1.98

Transmitancia Térmica de Ventanas (vertical)


TIPO	(K) W/m ² K
Vidrio Incoloro	5.82
Vidrio Incoloro común con cortina de madera (cerrada)	2.79
Vidrio Incoloro común con cortina internas	5.00
Polycarbonato transparente incoloro de 3mm de espesor	5.46
Doble vidriado hermético con vidrio incoloro común y cortina de madera (cerrada)	2.15
Doble vidriado hermético compuesto por dos vidrios comunes incoloros de 3mm cada uno y una cámara de aire de 6mm	3.23
Doble vidriado hermético compuesto por dos vidrios comunes incoloros de 3mm cada uno y una cámara de aire de 12mm	3.08

Valores de Permeabilidad y Permeancia

Material	Densidad Kg/m ³	Permeabilidad al vapor de agua g/m.h.kPa	Permeancia al vapor de agua g/m ² .h.kPa
Aire en reposo		0.626	
MATERIALES AISLANTES			
Lana de roca		0.6	
Lana de vidrio		0.5	
Poliestireno expandido			
En planchas		0.75 x 10 ⁻² a 2.25 x 10 ⁻²	
En copos		2.25 x 10 ⁻²	

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

Espuma de poliuretano rígido en planchas 0,75 x 10 (poros cerrados)		0.75 x 10 ⁻²	
Espuma de poliuretano flexible (poros abiertos)		0.40	
HORMIGONES			
Hormigón armado	1800	4.4 x 10 ⁻²	
	2000	3.0 x 10 ⁻²	
	2200	2.2 x 10 ⁻²	
	2400	2.0 x 10 ⁻²	
Hormigones livianos	600	15 x 10 ⁻²	
	700	12 x 10 ⁻²	
	800	10 x 10 ⁻²	
	900	8 x 10 ⁻²	
	1000	7 x 10 ⁻²	
	1200	6 x 10 ⁻²	
Hormigón celular		11 x 10 ⁻²	
MORTEROS			
De cemento	2000	2.2 x 10 ⁻²	
De cal y cemento	1800	4.4 x 10 ⁻²	
De cal y cemento con siliconas	2100	2.7 x 10 ⁻²	
De cal y cemento con impermeabilizantes de cal	1700	3.7 x 10 ⁻²	
De cal y yeso	1400	5.0 x 10 ⁻²	
De yeso con arena	1400	6.5 x 10 ⁻²	
De yeso	1200	7 x 10 ⁻²	
Enlucido de yeso y placas de yeso	1000	11 x 10 ⁻²	
Cielorraso con mortero de cemento	1900	4.7 x 10 ⁻²	
Cielorraso con mortero de yeso	1200	11 x 10 ⁻²	
MAMPOSTERIA			
De ladrillos comunes macizos con mortero de asiento y sin revoque	1500	8 x 10 ⁻²	
De bloque cerámico portante con agujeros verticales con asiento de mortero y sin revoque	850 a 1200	10 x 10 ⁻²	
De bloque cerámico portante con agujeros horizontales con asiento de mortero y sin revoque	850 a 1100	13 x 10 ⁻²	
MADERAS			
Tableros porosos	300	0.33	
Tableros duros (tipo "hardboard")		0.7 x 10 ⁻²	
Madera terciada con pegamentos resinosos		0.09 x 10 ⁻² a 0.2 x 10 ⁻²	

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS		
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00	
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1	

Madera enchapada	600	1.0×10^{-2}	
Tableros de fibras duras	600	4.3×10^{-2}	
	800	1.6×10^{-2}	
	1000	0.9×10^{-2}	
Madera en general		2.25×10^{-2} a 4.5×10^{-2}	
REVESTIMIENTOS			
Cerámica, tipo porcelana con mortero de cemento	1900	0.32×10^{-2}	
Azulejos con mortero de cemento	1700	0.32×10^{-2}	
Baldosas de pavimento con mortero de cemento	2300	0.2×10^{-2}	
Placas de Clinker con mortero de cemento			
Linóleo	2000	0.2×10^{-2}	
De plástico y de caucho	1200	0.13×10^{-2}	
	1300	0.08×10^{-2}	
VIDRIOS		6.4×10^{-2}	
METALES		0	
MASILLAS Y ADHESIVOS	Espesor (mm)		
Bituminosa, asfalto	5		6.5×10^{-2}
	10		2.2×10^{-2}
Caucho artificial de polisulfuros (Thiokol)	0.5		0.13×10^{-2}
Resina epoxi	2		0.16
PINTURAS			
Una capa	0.1		1.08
- En frío bituminosa			
Dos capas			0.08
- Asfáltica sobre madera terciada			0.66 a 0.19
- Aluminizada sobre madera			0.1 a 0.3
- Esmalte sobre revestimiento liso			0.19 a 0.43
- Selladora sobre tablero aislante			0.62
- Imprimación y pintura al óleo liviana sobre revestimiento			16
- Al agua tipo emulsión			
Tres capas			0.21
- Pintura exterior al óleo sobre madera			1.13
- Látex			
- Mastic polietileno clorosulfonado			

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS		
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00	
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1	

(1130g/m ² a 2260g/m ²) -Mastic asfáltico				0.012 0.1
Pintura a la cal				75
Pintura tipo "epoxi"				1.13
Pintura a base de siliconas				3.75
Pintura esmalte aplicada sobre enlucido				0.4
Resina acrílica de viniltolueno	200 x 10 ⁻⁶			1.2
Resina acrílica Termopolpimero de acetato, cloruro	210 x 10 ⁻⁶			3.86
Y laurato de vinilo	205 x 10 ⁻⁶			9
Poliisocianato más poliéster	133 x 10 ⁻⁶			0.4
Resina acrílica de estireno (pintura texturada)	1000x10 ⁻⁶			5
Copolímero de cloruro de vinilo más ácido maleico	220 x 10 ⁻⁶			0.1
Resina de Poliuretano	200 x 10 ⁻⁶			1.76
PELICULAS Y BARRERAS DE VAPOR				
Hojas de aluminio	0.25 0.08			0 1.12 x 10 ⁻²
Polietileno	0.05 0.1 0.15 0.2 0.25			3.3 x 10 ⁻² 1.6 x 10 ⁻² 1.2 x 10 ⁻² 0.8 x 10 ⁻² 0.6 x 10 ⁻²
Poliéster	25			0.15
BARRERA DE VAPOR				
- No plastificado	0.05			0.14
- plastificado	0.1			0.29
Fieltros				
- alquitranado				2.28
- asfáltico				0.67
- saturado y revestido en rollos pesados para cubierta				0.03
- bituminado con hoja de aluminio				0.03
Papel				
- Kraft y láminas de asfalto reforzado				0.15
- Kraft (500g/m ²)				7.6
Lámina de papel embreado y revestido				0.23
Película plástica tipo "MYLAR"	0.025			0.01
Hule				0.015

	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATALOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030100-00
	ESTRUCTURA DEL CATALOGO	VERSION: 1

b. Soluciones admitidas

Las soluciones se agrupan por familias y ellas son:

1. Elementos Verticales de Cerramiento: Muros, Fachadas, Carpinterías. (-030300-01)
2. Elementos Horizontales de Cerramiento: Cubiertas, Losas interiores, Losas sobre semicubierto, Contrapisos sobre suelo natural. (-030300-02)
3. Tecnologías no tradicionales. (-030300-03)
4. Sustentabilidad. (-030300-04)