
	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RT-000000-030301-00
	SOLUCIONES ADMITIDAS	VERSION: 1


030301-00 ELEMENTOS VERTICALES

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


	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

Estructura de la documentación

Abreviaturas.....	4
Codificación del Catalogo	5
Catálogo de Elementos. Tecnologías Tradicionales.....	6
1. Ladrillo Hueco Cerámico – Aislación 38mm, Lana de Vidrio.....	6
a) Ladrillo 12cm	6
b) Ladrillo 18cm	6
2. Ladrillo Hueco Cerámico – Aislación 50mm, Lana de Vidrio.....	7
a) Ladrillo 12cm	7
b) Ladrillo 18cm	7
3. Ladrillo Hueco Cerámico – Aislación 20mm, Lana de Vidrio y Poliuretano Expandido.....	8
c) Aislación de Lana de Vidrio 20mm.....	8
d) Aislación de Poliestireno Expandido 20mm.....	8
e) Hueco Cerámico Estructural de 18cm + Aislación EPS 20mm.....	9
4. Ladrillo Hueco Doble, 8cm + 12cm.....	10
a) Aislación de Lana de Vidrio de 20mm	10
b) Aislación de poliestireno expandido de 20mm 15kg/m ³	10
5. Ladrillo Común.....	11
a) Aislación Lana de vidrio 38mm.....	11
b) Aislación Lana de vidrio 50mm.....	11
c) Aislación Poliestireno Expandido 25mm.....	12
d) Aislación Poliestireno Expandido 50mm	12
e) Muro doble de Ladrillo Común con Aislación de EPS 25mm 15kg/m ³	13
f) Muro de Ladrillo Común + Ladrillo Hueco Estructural con Aislación de EPS 25mm 15kg/m ³	13
6. Bloque de Hormigón.....	14


	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

a) Aislación Térmica de Lana de Vidrio de 50 mm.....	14
b) Aislación Térmica de Lana de Vidrio de 38 mm	14
d) Aislación Térmica de Poliestireno Expandido de 38 mm	15

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

Abreviaturas


Ab	Referencia
AE	Acabado Exterior
AH	Aislación Hidrófuga
AI	Acabado Interior
AT	Aislación Térmica
BH	Bloque de Hormigón
BV	Barrera de Vapor
CA	Cámara de Aire
CB	Capa Base
Ci	Condensación Intersticial
CN	Capa de Nivelación
CP	Cubierta Plana
Cs	Condensación Superficial
CS	Construcción en Seco
eT	Espesor Total
EPS	Poliestireno Expandido
ES	Estructura Soporte
FP	Formación de Pendiente
LC	Ladrillo Común
LH	Ladrillo Hueco
LHE	Ladrillo Hueco Estructural
M	Muro Simple
MD	Muro Doble
MA	Mezcla de Agarre
na	No Aplica
NV	No Ventilada
PG	Perfil Galvanizado
PR	Placa de Rigidización
RF	Revoque Fino
RG	Revoque Grueso
SR	Soporte Resistente
V	Ventilada

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

Codificación del Catalogo

Esta convención en la denominación de los gráficos que forman parte del catálogo, pretende simplificar la interpretación de los mismos, y se conforman del siguiente ordenamiento:

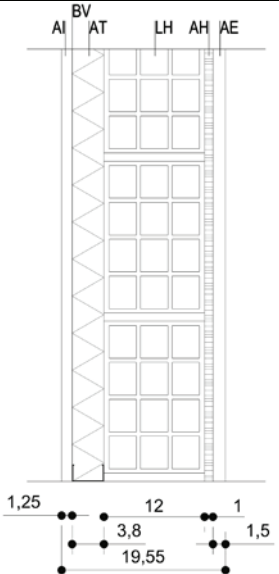
CODIFICACIÓN				
(ELEMENTO)	(MATERIAL)	(ESPESOR "M")	(ESPESOR "AT") MATERIA	(VENTILACION EN FACHADA)
M	LH	18	38("mat")	NV
MURO	LADRILLO HUECO	e = 18cm	e AT = 38mm	No ventilado

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

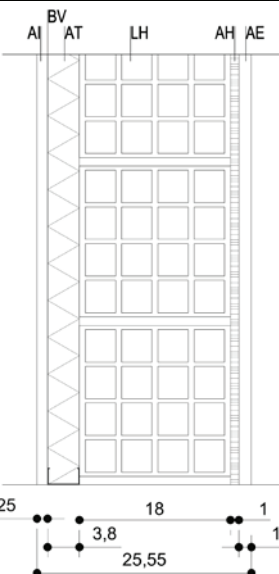
Catálogo de Elementos. Tecnologías Tradicionales

1. Ladrillo Huevo Cerámico – Aislación 38mm, Lana de Vidrio


a) Ladrillo 12cm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LH-12-38(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,67	46 ¹		
			BV	Barrera de vapor (aluminio)					
			AT	Lana de vidrio	3,8				
			LH	Ladrillo hueco	12				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	19-20				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

b) Ladrillo 18cm

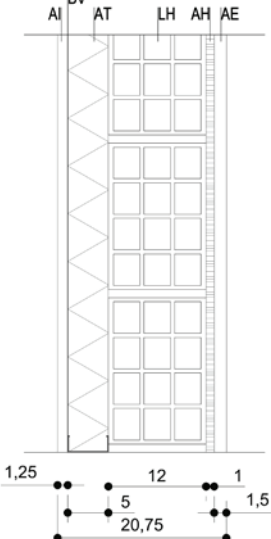
Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LH-18-38(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,64	49 ¹		
			BV	Barrera de vapor aluminio					
			AT	Lana de vidrio	3,8				
			LH	Ladrillo hueco	18				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	25-26				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

¹ Valor estimado en base a ensayos de laboratorio

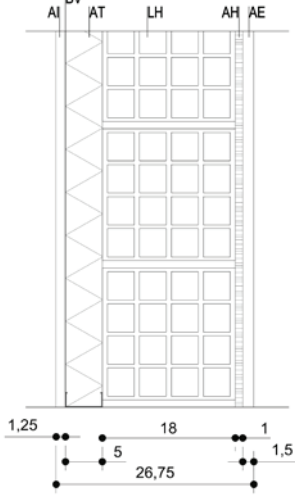
	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

2. Ladrillo Huevo Cerámico – Aislación 50mm, Lana de Vidrio


a) Ladrillo 12cm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LH-12-50(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,56	48 ¹		
			BV	Barrera de vapor aluminio					
			AT	Lana de vidrio	5				
			LH	Ladrillo hueco	12				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	21-22				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

b) Ladrillo 18cm

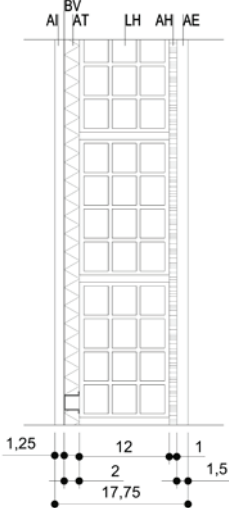
Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LH-18-50(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,54	51 ¹		
			BV	Barrera de vapor aluminio					
			AT	Lana de vidrio	5				
			LH	Ladrillo hueco	18				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	27				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

¹ Valor estimado en base a ensayos de laboratorio

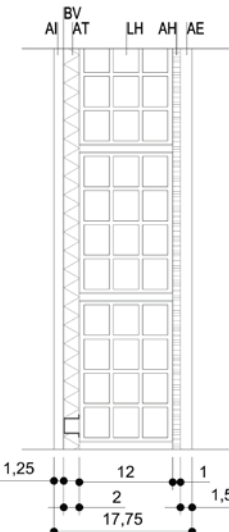
	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

3. Ladrillo Huevo Cerámico – Aislación 20mm, Lana de Vidrio y Poliuretano Expandido

c) Aislación de Lana de Vidrio 20mm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LH-12-20(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,94			
			BV	Barrera de vapor	(200 ¹)				
			AT	Lana de vidrio	2				
			LC	Ladrillo Huevo	12				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	1,5				
			eT	Espesor Total aprox.	18				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				


d) Aislación de Poliuretano Expandido 20mm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LH-12-20(EPS)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,89			
			BV	Barrera de vapor	(200 ¹)				
			AT	Poliuretano Expandido 15kg/m ³	2				
			LC	Ladrillo Huevo	12				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	1,5				
			eT	Espesor Total aprox.	18				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

e) Huevo Cerámico Estructural de 18cm + Aislación EPS 20mm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LHE-18-20(EPS)-NV			AI	Revoque Grueso + Fino	2	0,82			
			LHE	Ladrillo Huevo Estructural	18				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			BV	Pintura Asfáltica					
			RG	Revoque Grueso	1,5				
			CB	Capa Base	0,5				
			AT	Poliestireno Expandido 15kg/m ³	2				
			CBF	Capa Base Final	0,7				
			eT	Espesor Total aprox.	25,7				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
Cs	Condensación Superficial	Verifica							

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1


4. Ladrillo Huevo Doble, 8cm + 12cm

a) Aislación de Lana de Vidrio de 20mm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
MD-LH-12+8-20(LV)-NV			AI	Revoque Grueso + Fino	1,5	0,78		255	
			LH	Ladrillo Huevo	8				
			AT	Lana de vidrio	2				
			LH	Ladrillo huevo	12				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	26				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

b) Aislación de poliestireno expandido de 20mm 15kg/m³

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
MD-LH-12+8-20(EPS)-NV			AI	Revoque Grueso + Fino	1,5	0,74			
			LH	Ladrillo Huevo	8				
			AT	Poliestireno expandido 15kg/m ³	2				
			LH	Ladrillo huevo	12				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	26				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1


5. Ladrillo Común

a) Aislación Lana de vidrio 38mm

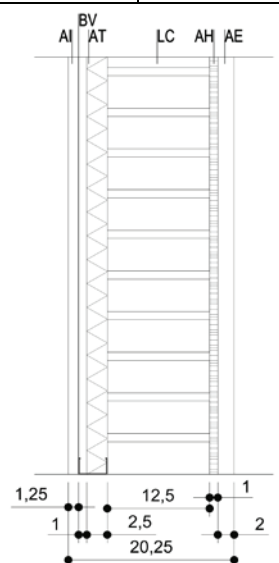
Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LC-12-38(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,68	51		
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Lana de vidrio	3,8				
			LC	Ladrillo Común	12,5				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	20-21				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

b) Aislación Lana de vidrio 50mm

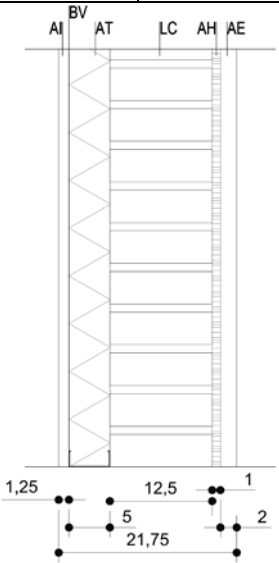
Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LC-12-50(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,66	53		
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Lana de vidrio	5				
			LC	Ladrillo Común	12,5				
			AH	Revoque Hidrófugo	0,5/1				
			AE	Revoque Exterior	1,5/2				
			eT	Espesor Total aprox.	22-23				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				


	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

c) Aislación Poliéstireno Expandido 25mm

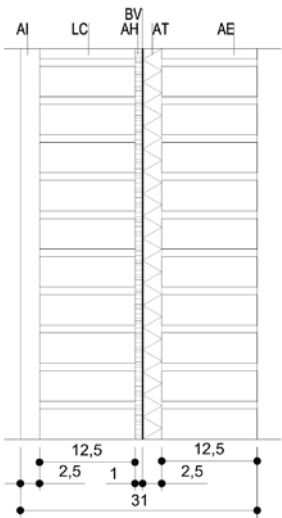
Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LC-12-25(EPS)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,97	51		
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Poliéstireno expandido 15kg/m ³	2,5				
			LC	Ladrillo Común	12,5				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	2				
			eT	Espesor Total aprox.	19-20				
	Ci	Condensación Intersticial	Verifica						
	Cs	Condensación Superficial	Verifica						

d) Aislación Poliéstireno Expandido 50mm

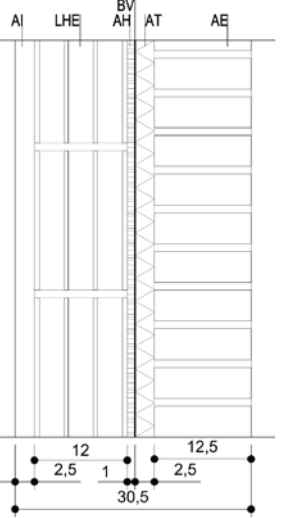
Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LC-12-50(EPS)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,58			
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Poliéstireno expandido 15kg/m ³	5				
			LC	Ladrillo Común	12,5				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	1,5				
			eT	Espesor Total aprox.	22-23				
	Ci	Condensación Intersticial	Verifica						
	Cs	Condensación Superficial	Verifica						

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

e) Muro doble de Ladrillo Común con Aislación de EPS 25mm 15kg/m³

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LC-LCV-12,5+12,5-25(EPS)-NV			AI	Revoque Grueso + Fino	2,5	0,86			
			LC	Ladrillo Común	12,5				
			AH	Azotado Hidrófugo	1				
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Poli estireno expandido 15kg/m ³	2,5				
			AE	Ladrillo Común Visto	12,5				
			eT	Espesor Total aprox.	31				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

f) Muro de Ladrillo Común + Ladrillo Hueco Estructural con Aislación de EPS 25mm 15kg/m³

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-LHE-LCV-12+12,5-25(EPS)-NV			AI	Revoque Grueso + Fino	2,5	0,69			
			LHE	Ladrillo Hueco Estructural	12				
			AH	Azotado Hidrófugo	1				
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Poli estireno expandido 15kg/m ³	2,5				
			AE	Ladrillo Común Visto	12,5				
			eT	Espesor Total aprox.	30,5				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
			Cs	Condensación Superficial	Verifica				

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

6. Bloque de Hormigón

a) Aislación Térmica de Lana de Vidrio de 50 mm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-BH-19-38(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,74			
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Lana de vidrio	3,8				
			BH	Bloque Hormigón	19				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	1,5				
			eT	Espesor Total aprox.	26-27				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
Cs	Condensación Superficial	Verifica							

b) Aislación Térmica de Lana de Vidrio de 38 mm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-BH-19-50(LV)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,61			
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Lana de vidrio	5				
			BH	Bloque Hormigón	19				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	1,5				
			eT	Espesor Total aprox.	28				
			Ci	Condensación Intersticial	Verifica				
Cs	Condensación Superficial	Verifica							

	CATÁLOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	
	SOLUCIONES ADMITIDAS	RT-000000-030301-00
	ELEMENTOS VERTICALES	VERSION: 1

d) Aislación Térmica de Poliéstireno Expandido de 38 mm

Cod	ESQUEMA		Ab	Capa del muro (Int – Ext)	e (cm)	K (W/m ² *K)	RW (dB)	Peso (kg/m ²)	RF (min)
	INTERIOR	EXTERIOR							
M-BH-19-50(EPS)-NV			AI	Placa de Yeso	1,25	0,56			
			BV	Barrera de vapor aluminio	(200 ²)				
			AT	Poliéstireno Expandido 15kg/m ³	5				
			BH	Bloque Hormigón	19				
			AH	Revoque Hidrófugo	1				
			AE	Revoque Exterior	1,5				
			eT	Espesor Total aprox.	28				
	Ci	Condensación Intersticial	Verifica						
	Cs	Condensación Superficial	Verifica						