



GUÍA TÉCNICA

DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



GARANTÍA ASEGURADA

UTILIZANDO LA GAMA COMPLETA DE PRODUCTOS



C.T.E Y MARCADO CE

- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
- PRODUCTOS CON MARCADO CE

FORMACIÓN

- JORNADAS TÉCNICAS
- CURSOS DE INSTALACIÓN
- MONITOR DE OBRA

SOFTWARE

- CÁLCULO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA
- SISTEMA PRESTO Y ACAE

CERTIFICADOS

- RESISTENCIA AL FUEGO - AISLAMIENTO ACÚSTICO - ABSORCIÓN ACÚSTICA
- RESISTENCIA MECÁNICA - HUMEDAD - ASEPSIA - MOHOS - ALTURAS DE TABIQUE

SOSTENIBILIDAD

- 100% ECOLÓGICOS
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- MÍNIMO DESPERDICIO EN OBRA

PROYECTOS I+D+I



	pág.
INTRODUCCIÓN	
PLACA DE YESO NATURAL	4
GAMA DE PRODUCTO	5
SOLUCIONES EFICIENTES	6
TABIQUE	
TABIQUES PLACA SIMPLE	8
TABIQUES PLACA DOBLE	9
TABIQUES PLACA TRIPLE	10
TABIQUES ESPECIALES	11
TRASDOSADOS	
TRASDOSADOS PARED LADRILLO	15
TRASDOSADOS TABIQUE DE ESCAYOLA	16
TECHOS	
TECHO ESTRUCTURA SIMPLE	17
TECHO ESTRUCTURA DOBLE	18
TECHO PERFIL SIERRA	19
FUEGO Y ASEPSIA	
MATERIAL ASÉPTICO + RESISTENCIA AL MOHO	20
RESISTENCIA AL FUEGO EI	21
APOYO TÉCNICO	
MATERIALES Y PRESUPUESTO	22
MANUAL DE INSTALACIÓN Y FICHAS TÉCNICAS	23
CANAL DE INSTALACIÓN	23



GUÍA TÉCNICA
bit.ly/guiaATT

Puedes acceder a los contenidos **utilizando tu SmartPhone**. Sólo necesitas una aplicación (gratuita) para la lectura de códigos QR que puedes encontrar en todas las plataformas.

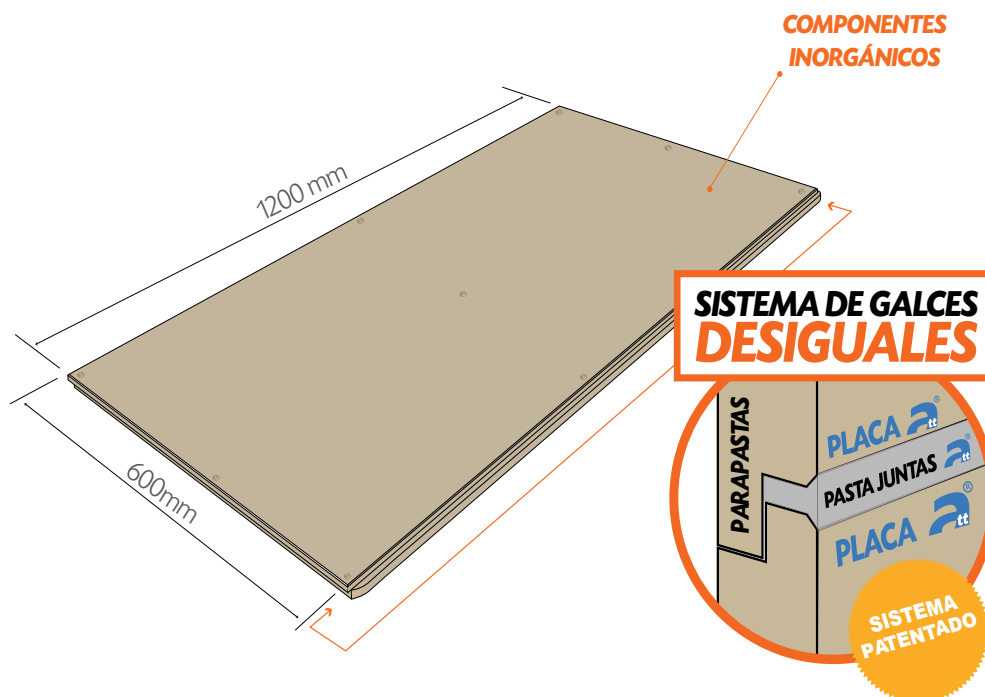
También tienes la opción de teclear los enlaces que aparecen en la descripción del código (bit.ly) en cualquier navegador, ya sea en tu Smartphone o en tu PC.

PLACA DE YESO NATURAL

PLACA DE GRC - YESO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - UNE EN 13815:2006

Placa con base de yeso natural, fibra de vidrio como refuerzo estructural, otros aditivos inorgánicos y ecológicos. Carece de cartón en su composición. Por definición y características estos materiales tienen características técnicas muy superiores a los empleados actualmente para los sistemas de tabiquería seca que presentan una base de cartón-yeso.

La estructura interior de tabiques, trasdosados y techos la formarán perfiles de acero galvanizado a los que irá atornillada la placa. También serán necesarios sus respectivos cuelgues y accesorios en el caso de las soluciones constructivas en falsos techos.



✓ **SUPERIORES PRESTACIONES TÉCNICAS**

Asepsia, dureza, aislamiento, absorción, fuego, humedad...

✓ **ACABADO PERFECTO**

Las juntas y sombras con luz rasante son totalmente imperceptibles.

✓ **MÁS MANEJABLE**

Un único operario lo instala y transporte fácilmente.

✓ **MÁXIMA PRODUCTIVIDAD Y MÍNIMO DESPERDICIO**

Espectacular mejora del rendimiento de mano de obra y materiales.

✓ **TRATAMIENTO DE JUNTAS SIN PAPEL**

Un sistema más sencillo, limpio y rápido.

GAMA DE PRODUCTO

PLACAS STANDARD



TRANSFORMADOS



GAMA ABSORCIÓN



OTROS PRODUCTOS



DESCARGA T7.2
bit.ly/tarifaT72

SOLUCIONES EFICIENTES

MEJORAN EL CONFORT Y SEGURIDAD. REDUCEN EL GASTO EN CONSUMO ENERGÉTICO



PRODUCTO ECOLÓGICO



AISLAMIENTO TÉRMICO



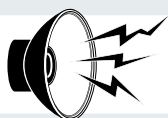
RESISTENCIA AL FUEGO



RESISTENCIA AL AGUA



PRODUCTO ASÉPTICO



ACÚSTICA



SEGURIDAD



BARRERA DE VAPOR



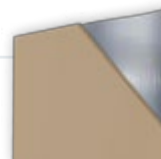
RESISTENCIA A IMPACTOS



ANTI-RADIACIÓN



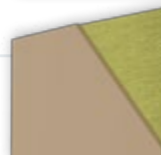
REFLEC



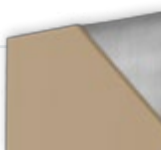
ACUSMAD



LANA ROCA



VAPOR



ABSORCIÓN



BASIC



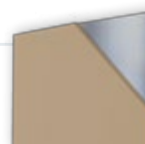
PIEZAS ESP.



HIDRO



SEGURIDAD



FUEGO

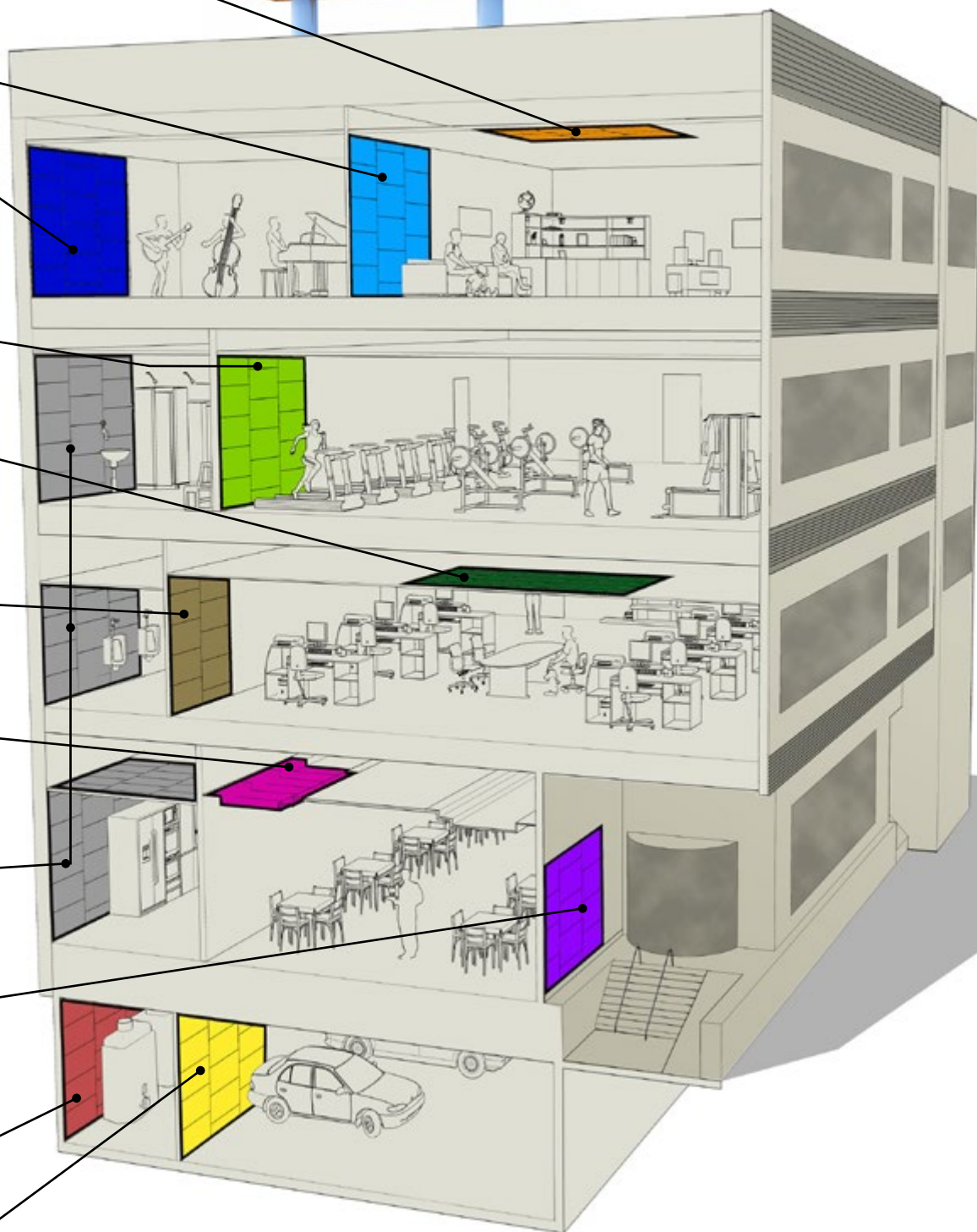



RESIST



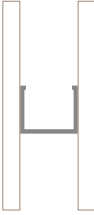
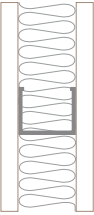
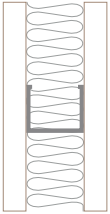


CTE CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN




Los sistemas  cumplen los criterios requeridos en las edificaciones contempladas por el C.T.E.
VIVIENDAS, HOSPITALARIOS O SANITARIOS, ADMINISTRATIVOS, DOCENTES, RESIDENCIALES, ZONAS COMERCIALES, GARAJES, ZONAS INDUSTRIALES, CINES Y AUDITORIOS, ESTACIONES TRANSPORTE...

TABIQUE PLACA SIMPLE

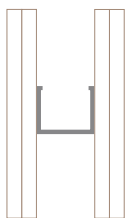
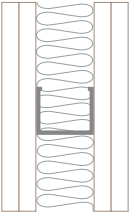
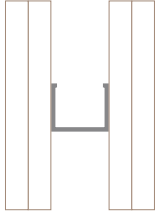
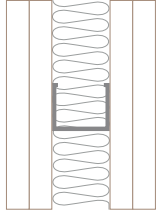
Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico RA (dBA) / Rw (dB)	Altura de tabique (m) mod. 600 mod. 400	
	75 (49)	2	13	36/38 (-2; -6) 12.0215. CA.0026	3,25	3,60
	100 (74)	2	13	≥ 38	4,05	4,50
	125 (99)	2	13	≥ 39	4,80	5,30
	75 (49) LM	2	13	45/47 (-2;-8) 12.0215. CA.0026	3,25	3,60
	100 (74) LM	2	13	47/49 (-1;-4) 13.0167. CA.0012	4,05	4,50
	125 (99) LM	2	13	≥ 48	4,80	5,30
	79 (49)	2	15	≥ 37	3,25	3,60
	104 (74)	2	15	≥ 38	4,05	4,50
	129 (99)	2	15	≥ 39	4,80	5,30
	79 (49) LM	2	15	45/47 (-2;-7) 12.0034. CA.0029	3,25	3,60
	104 (74) LM	2	15	≥ 48	4,05	4,50
	129 (99) LM	2	15	≥ 48	4,80	5,30
	89 (49)	2	20	≥ 48	3,60	3,95
	114 (74)	2	20	≥ 49	4,50	5,00
	139 (99)	2	20	≥ 50	5,30	5,90
	89 (49) LM	2	20	≥ 53	3,60	3,95
	114 (74) LM	2	20	≥ 54	4,50	5,00
	139 (99) LM	2	20	≥ 55	5,30	5,90

 Ensayado

 Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TABIQUE DOBLE PLACA

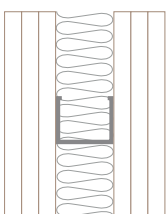
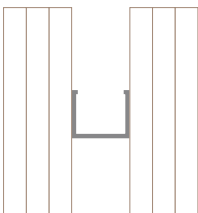
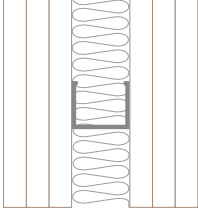
Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico		Altura de tabique (m)	
				RA (dBA) / Rw (dB)		mod. 600	mod. 400
	101 (49)	4	13	48/50 (-2; -6) 12.0215. CA.0026		3,90	4,30
	126 (74)	4	13	≥ 49		4,90	5,40
	151 (99)	4	13	≥ 50		5,75	6,35
	101 (49) LM	4	13	53/55 (-2; -6) 12.0215. CA.0026		3,90	4,30
	126 (74) LM	4	13	≥ 54		4,90	5,40
	151 (99) LM	4	13	≥ 55		5,75	6,35
	109 (49)	4	15	≥ 48		3,90	4,30
	134 (74)	4	15	≥ 50		4,90	5,40
	159 (99)	4	15	≥ 51		5,75	6,35
	109 (49) LM	4	15	≥ 54		3,90	4,30
	134 (74) LM	4	15	≥ 55		4,90	5,40
	159 (99) LM	4	15	≥ 56		5,75	6,35
	129 (49)	4	20	≥ 50		4,35	4,80
	154 (74)	4	20	≥ 51		5,45	6,00
	179 (99)	4	20	≥ 52		6,40	7,10
	129 (49) LM	4	20	≥ 56		4,35	4,80
	154 (74) LM	4	20	≥ 56		5,45	6,00
	179 (99) LM	4	20	≥ 57		6,40	7,10

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TABIQUE SIMPLE TRIPLE PLACA

Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico RA (dBA) / Rw (dB)	Altura de tabique (m) mod. 600 mod. 400	
	127 (49)	6	13	≥ 52	4,35	4,80
	152 (74)	6	13	≥ 52	5,45	6,00
	177 (99)	6	13	≥ 53	6,40	7,10
	127 (49) LM	6	13	≥ 56	4,35	4,80
	152 (74) LM	6	13	≥ 58	5,45	6,00
	177 (99) LM	6	13	≥ 58	6,40	7,10
	139 (49)	6	15	≥ 52	4,35	4,80
	164 (74)	6	15	≥ 52	5,45	6,00
	189 (99)	6	15	≥ 53	6,40	7,10
	139 (49) LM	6	15	≥ 57	4,35	4,80
	164 (74) LM	6	15	≥ 58	5,45	6,00
	189 (99) LM	6	15	≥ 58	6,40	7,10
	169 (49)	6	20	≥ 53	4,35	4,80
	194 (74)	6	20	≥ 54	5,45	6,00
	219 (99)	6	20	≥ 55	6,40	7,10
	169 (49) LM	6	20	≥ 58	4,35	4,80
	194 (74) LM	6	20	≥ 60	5,45	6,00
	219 (99) LM	6	20	≥ 60	6,40	7,10

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - SIN ARRIOSTRAR

Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico		Altura de tabique (m)	
				RA (dBA) / Rw (dB)		mod. 600	mod. 400
	150 (49+d+49) 2LM	4	13	62/63 (-1;-2) 13.0182.CA.0015		3,25	3,60
	200 (74+d+74) 2LM	4	13	≥ 62/63 (-1;-2)		4,05	4,50
	250 (99+d+99) 2LM	4	13	≥ 62/63 (-1;-2)		4,80	5,30
	158 (49+d+49) 2LM	4	15	≥ 62/63 (-1;-2)		3,25	3,60
	208 (74+d+74) 2LM	4	15	≥ 62/63 (-1;-2)		4,05	4,50
	258 (99+d+99) 2LM	4	15	≥ 62/63 (-1;-2)		4,80	5,30
	138 (49+d+49) 2LM	2	20	≥ 62/63 (-1;-2)		3,60	3,95
	188 (74+d+74) 2LM	2	20	≥ 62/63 (-1;-2)		4,50	5,00
	238 (99+d+99) 2LM	2	20	≥ 62/63 (-1;-2)		5,30	5,90

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - PLACA INTERMEDIA

Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico		Altura de tabique (m)	
				RA (dBA) / Rw (dB)		mod. 600	mod. 400
	163 (49+13+d+49) 2LM	5	13	65/66 (-1;-6) 13.0190.CA.0017		3,25	3,60
	213 (74+13+d+74) 2LM	5	13	≥ 65/66 (-1;-6)		4,05	4,50
	263 (99+13+d+99) 2LM	5	13	≥ 65/66 (-1;-6)		4,80	5,30
	171 (49+13+d+49) 2LM	5	4x15 1x13	≥ 65/66 (-1;-6)		3,25	3,60
	221 (74+13+d+74) 2LM	5	4x15 1x13	≥ 65/66 (-1;-6)		4,05	4,50
	271 (99+13+d+99) 2LM	5	4x15 1x13	≥ 65/66 (-1;-6)		4,80	5,30
	151 (49+13+d+49) 2LM	3	2x20 1x13	≥ 65/66 (-1;-6)		3,60	3,95
	201 (74+13+d+74) 2LM	3	2x20 1x13	≥ 65/66 (-1;-6)		4,50	5,00
	251 (99+13+d+99) 2LM	3	2x20 1x13	≥ 65/66 (-1;-6)		5,30	5,90

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - ARRIOSTRADO

Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico		Altura de tabique (m)	
				RA (dBA) / Rw (dB)		mod. 600	mod. 400
	150 (49+d+49) 2LM	4	13	60/61 (-1;-2) 14.0022.CA.0007		6,05	6,70
	200 (74+d+74) 2LM	4	13	≥ 60/61 (-1;-2)		7,45	8,25
	250 (99+d+99) 2LM	4	13	≥ 60/61 (-1;-2)		8,85	9,80
	158 (49+d+49) 2LM	4	15	≥ 60/61 (-1;-2)		6,05	6,70
	208 (74+d+74) 2LM	4	15	≥ 60/61 (-1;-2)		7,45	8,25
	258 (99+d+99) 2LM	4	15	≥ 60/61 (-1;-2)		8,85	9,80
	138 (49+d+49) 2LM	2	2x20	≥ 60/61 (-1;-2)		5,60	6,20
	188 (74+d+74) 2LM	2	2x20	≥ 60/61 (-1;-2)		6,90	7,60
	238 (99+d+99) 2LM	2	2x20	≥ 60/61 (-1;-2)		8,10	9,00

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - ARRIOSTRADO

Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico		Altura de tabique (m)	
				RA (dBA) / Rw (dB)		mod. 600	mod. 400
	124 (49+d+49) 2LM	2	13	56/57 (-1;-6) 16.0029.CA.0001		5,05	5,60
	174 (74+d+74) 2LM	2	13	≥ 56/57 (-2;-6)		6,20	6,85
	224 (99+d+99) 2LM	2	13	≥ 56/57 (-2;-6)		7,35	8,15
	128 (49+d+49) 2LM	2	15	≥ 56/57 (-2;-6)		5,05	5,60
	178 (74+d+74) 2LM	2	15	≥ 56/57 (-2;-6)		6,20	6,85
	228 (99+d+99) 2LM	2	15	≥ 56/57 (-2;-6)		7,35	8,15
	138 (49+d+49) 2LM	2	2x20	≥ 60/61 (-1;-2)		5,60	6,20
	188 (74+d+74) 2LM	2	2x20	≥ 60/61 (-1;-2)		6,90	7,60
	238 (99+d+99) 2LM	2	2x20	≥ 60/61 (-1;-2)		8,10	9,00

 Ensayado

 Extensión laboratorio Enac

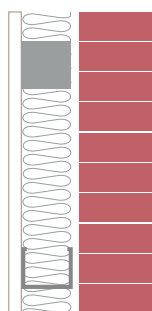
NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TRASDOSADO AUTOPORTANTE - UNA CARA

Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico RA (dB) Referencia	kg/m ²	Altura de tabique (m) mod. 600 mod. 400	
---------	---------	--------	----	---	-------------------	--	--



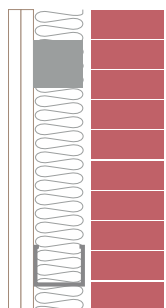
LADRILLO PERFORADO	-	-	43 (TOTAL 60 dB) 14.0079.CA.0015	160	-	-
--------------------	---	---	-------------------------------------	-----	---	---



62 (49) LM	1	13	16 14.0080.CA.0016	160	2,65	2,90
87 (74) LM	1	13	-	160	3,30	3,65
112 (99) LM	1	13	-	160	3,90	4,30
64 (49) LM	1	15	≥ 16	160	2,65	2,90
89 (74) LM	1	15	-	160	3,30	3,65
114 (99) LM	1	15	-	160	3,90	4,30
69 (49) LM	1	20	≥ 16	160	2,95	3,30
94 (74) LM	1	20	-	160	3,70	4,10
119 (99) LM	1	20	-	160	4,35	4,80



LADRILLO PERFORADO	-	-	43 (TOTAL 61 dB) 14.0079.CA.0015	160	-	-
--------------------	---	---	-------------------------------------	-----	---	---



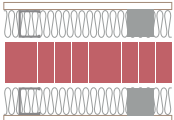
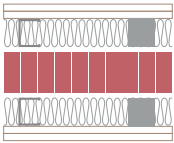
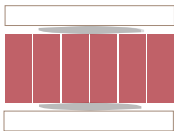
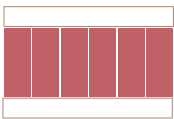



75 (49) LM	2	13	16 14.0083.CA.0019	160	3,15	3,50
100 (74) LM	2	13	-	160	4,00	4,40
125 (99) LM	2	13	-	160	4,70	5,20
79 (49) LM	2	15	≥ 16	160	3,15	3,50
104 (74) LM	2	15	-	160	4,00	4,40
129 (99) LM	2	15	-	160	4,70	5,20
89 (49) LM	2	20	≥ 16	160	3,55	3,90
114 (74) LM	2	20	-	160	4,45	4,90
139 (99) LM	2	20	-	160	5,20	5,75

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TRASDOSADO DOS CARAS

Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico		Altura de tabique (m)	
				RA (dBA) Referencia	kg/m ²	mod. 600	mod. 400
	LADRILLO PERFORADO	-	-	43 14.0079.CA.0015	160	-	-
	62 (49) LM + 62 (49) LM AUTOPORTANTE	2	13	22 14.0081.CA.0017 - TOTAL 66 -	160	2,65	2,90
	75 (49) LM + 75 (49) LM AUTOPORTANTE	4	13	29 14.0082.CA.0018 - TOTAL 67 -	160	3,15	3,50
	15+70+15 DIRECTO (pelladas)	2	15	34 16/12169-1021	85	-	-
	15+70+15 DIRECTO (enlucido)	2	15	34 16/12169-1019	85	-	-
	TABIQUE DE ESCAYOLA	-	60	≥ 30	60	-	-
	TABIQUE DE ESCAYOLA	-	80	34 15.0085.CA.0012	69	-	-
	TABIQUE DE ESCAYOLA	-	100	≥ 36	91	-	-
	138 (49+d+49) 2LM AUTOPORTANTE	2	2x20	30 - TOTAL ≥ 64 -	60	-	-
	188 (74+d+74) 2LM AUTOPORTANTE	2	2x20	29 15.0085.CA.0012 - TOTAL 65 -	69	-	-
	238 (99+d+99) 2LM AUTOPORTANTE	2	2x20	≥ 16	91	-	-

 Ensayado

 Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TECHO ESTRUCTURA SIMPLE

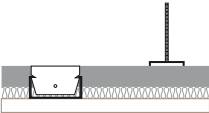
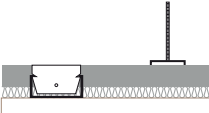
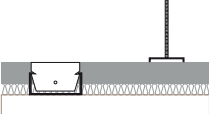
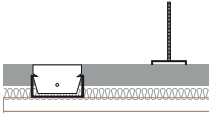
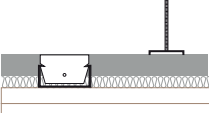
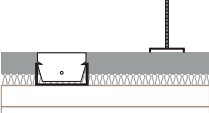
Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico Ruido aéreo (dB)	Aislamiento acústico Ruido impacto (dB)
	TC 47 / 1x13 LM modulación 600	1	13	Incremento techo 9,7 14.0141.CA.0034.1	Incremento techo 9,9 14.0142.CA.0035.1
	TC 47 / 1x15 LM modulación 600	1	15	Incremento techo 11,70	-
	TC 47 / 1x20 LM modulación 600	1	20	Incremento techo 12,70	-
	TC 47 / 2x13 LM modulación 600	2	13	Incremento techo 11,3 14.0150.CA.0036.1	Incremento techo 12,3 14.0151.CA.0037.1
	TC 47 / 2x15 LM modulación 600	2	15	Incremento techo 13,30	-
	TC 47 / 2x20 LM modulación 600	2	20	Incremento techo 14,30	-

Ensayado


Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TECHO DOBLE ESTRUCTURA

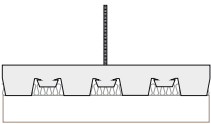
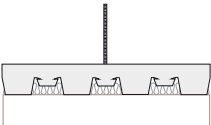
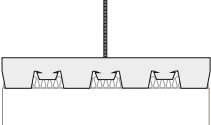
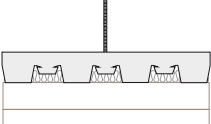
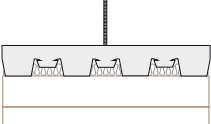
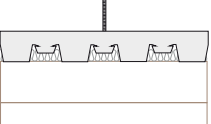
Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico Ruido aéreo (dB)	Aislamiento acústico Ruido impacto (dB)
	TC 47 / 1x13 LM	1	13	Incremento techo 11,90	Incremento techo 9,90 14.0142.CA.0035.1
	TC 47 / 1x15 LM	1	15	Incremento techo 13,90	-
	TC 47 / 1x20 LM	1	20	Incremento techo 13,90	-
	TC 47 / 2x13 LM	2	13	Incremento techo 14,50	-
	TC 47 / 2x15 LM	2	15	Incremento techo 14,90	-
	TC 47 / 2x20 LM	2	20	Incremento techo 14,90	-

 Ensayado

 Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TECHO PERFIL SIERRA


Esquema	Sistema	Placas	mm	Aislamiento acústico Ruido aéreo (dB)	Aislamiento acústico Ruido impacto (dB)
	Sierra + TC 47 / 1x13 LM	1	13	Incremento techo 12,70 14.0168.CA.0040	Incremento techo 15,60 14.0173.CA.0041
	Sierra + TC 47 / 1x15 LM	1	15	Incremento techo 12,70	-
	Sierra + TC 47 / 1x20 LM	1	20	Incremento techo 14,70	-
	Sierra + TC 47 / 2x13 LM	2	13	Incremento techo 14,90	-
	Sierra + TC 47 / 2x15 LM	2	15	Incremento techo 14,90	-
	Sierra + TC 47 / 2x20 LM	2	20	Incremento techo 15,10	-

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

PRODUCTO ASÉPTICO

La ausencia de cartón y materia orgánica en los sistemas  garantiza la asepsia. Este factor puede ser determinante en zonas con humedad alta o malas ventilaciones, apareciendo mohos y malos olores. Especialmente en ciertos locales como los destinados al sector sanitario, farmacéutico o del envase que necesitan que todos sus cerramientos incluidos los techos no favorezcan el desarrollo de microorganismos.

Los ensayos de supervivencia de microorganismos y mohos se han superado con amplio margen debido a que es un producto 100 % mineral, sin materia orgánica.

MÁXIMOS REQUERIMIENTOS HIGIÉNICOS

HOSPITALES / INDUSTRIA FARMACEÚTICA / COCINAS / ALIMENTACIÓN



RECuento SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm²)

	TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	TIEMPO 0	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20
INFORME DE ENSAYO Nº 120068764 SUPERVIVENCIA DE MICROORGANISMOS COMUNES	Pseudomonas aeruginosa CECT 116	42.000	775 (2%)	0	0	0
	Escherichia coli CECT 405	26.000	650 (3%)	0	0	0
	Staphylococcus aureus CECT 239	42.000	1070 (2%)	0	0	0

MINIMIZA LA EXPOSICIÓN AL MOHO

EVITA AFECCIONES RESPIRATORIAS Y LA INHABITABILIDAD DE LOS EDIFICIOS



RECuento SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm²)

	TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	TIEMPO 0	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20
INFORME DE ENSAYO Nº 150083060 MICROORGANISMOS ASOCIADOS AL MOHO	Penicillium citrinum CECT 20822	11.000	225 (2%)	0	0	0
	Aspergillus niger CECT 2807	12.000	175 (1%)	0	0	0
	Aerobasidium pullulans CECT 2703	15.000	275 (2%)	0	0	0

RESISTENCIA AL FUEGO EI



Mediante los ensayos de Resistencia al Fuego se pretende evaluar el comportamiento de los sistemas, valorando durante cuánto tiempo siguen cumpliendo su función cuando se desarrolla un incendio.

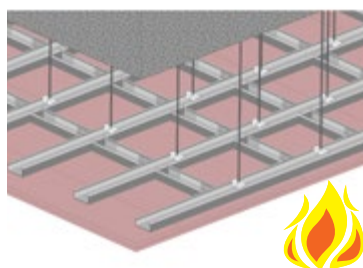
La placa **att**® FUEGO ha demostrado, en los ensayos a los que ha sido expuesta, mejores prestaciones que los sistemas de cartón yeso con placas especiales para el fuego. Es aplicable en cualquier unidad de obra (tabiques, trasdosados o techos) en especial en lugares donde se precisa una mayor **resistencia al fuego**, con el fin de dar la estabilidad necesaria para proteger estructuras, instalaciones...

EI - 120

TECHO PLACA DOBLE



PLACA FUEGO 20
PERFIL 60 - SIN LANA
MODULACIÓN 400



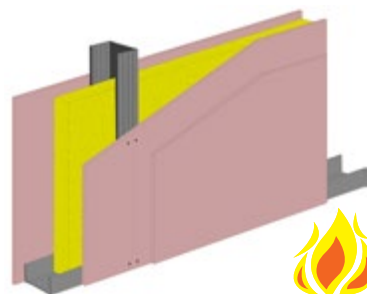
Para conseguir EI 120 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 25
TC 60 - SIN LANA

EI - 120

TABIQUE PLACA DOBLE



PLACA FUEGO 13
CANAL 50 - CON LANA
MODULACIÓN 600



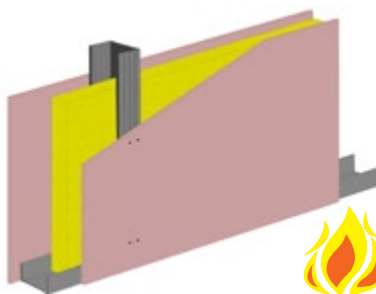
Para conseguir EI 120 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 13
CANAL 70 - CON LANA

EI - 120

TABIQUE PLACA SIMPLE



PLACA FUEGO 20
CANAL 50 - CON LANA
MODULACIÓN 600



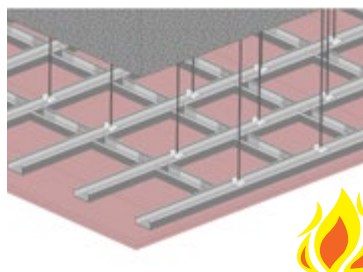
Para conseguir EI 120 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 13
CANAL 70 - CON LANA

EI - 60

TECHO PLACA DOBLE



PLACA FUEGO 13
PERFIL 60 - SIN LANA
MODULACIÓN 400



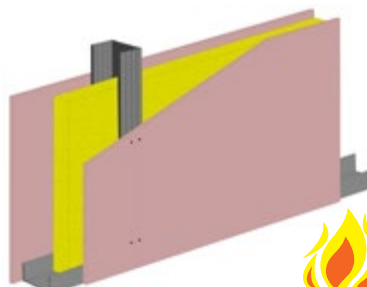
Para conseguir EI 60 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 15
TC 60 - CON LANA

EI - 60

TABIQUE PLACA SIMPLE



PLACA FUEGO 13
CANAL 50 - CON LANA
MODULACIÓN 600




Para conseguir EI 60 en cartón yeso:
PYL PLACA SIMPLE 15
CANAL 70 - CON LANA


**LAS MEJORES PRESTACIONES
FRENTE AL FUEGO**




ENSAYOS FUEGO
bit.ly/fuegoATT

HOJA DE CÁLCULO

Con la finalidad de facilitar el cálculo de rendimientos hemos creado una hoja de cálculo para sistemas constructivos . Este trabajo ha sido desarrollado por nuestro equipo técnico con la intención de simplificar la labor de instaladores, prescriptores y distribuidores.



TECHOS Y TABIQUES DE NUEVA GENERACIÓN

PEDIDO MATERIALES
TABIQUE ATT® 75/600 (49) [13+49+13]



Tabique att® compuesto por una placa att® base de 1.3 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado formada por Canales att® y Montantes att® de 50x90x7 mm de ancho con una modulación de 600 mm entre ejes, dando un ancho total de tabique terminado de 75 mm clasificado como Euroclase A1. Incluido parte proporcional del resto de materiales del sistema att®: tornillería, pasta de juntas, masilla para encuentros perimetrales, fijaciones, junta estanca, etc. Montaje según norma de instalación UNE 102043 y exigencias del CTE.

Totalmente finalizado con Nivel acabado Q2



IR A PEDIDO

Q2 INTRODUCIR ACABADO DESEADO

600 INTRODUCIR MODULACIÓN

100.00 INTRODUCIR CANTIDAD m²

CÓDIGO	MATERIALES	UD de MEDIDA	RENDIMIENTO	CANTIDAD	CANTIDAD	DESCUENTO	REPERCUSIÓN	TOTAL
		UD	UD/m²	UD	€/ UD	%	€/m²	€
040113	PLACA ATT BASIC 13X600X1200 (84)	m²	2.04	204	4.66	40.00	5.79	579.00
48115030	CANAL 50X3000 (8u. x 56u.)	ml	0.8	80	1.21	30.00	0.68	68.00
48104930	MONTANTE 49X3000 (8u. x 16u.)	ml	7.1	710	1.63	30.00	2.40	240.00
4803010125	TORNILLOS ATT PP 3,5X25 (1000)	ud	28	2.800	0.01	30.00	0.30	29.00
13903703	TACO RAPIDO ALTERN 5X30 (1000)	ud	2	200	0.04	30.00	0.04	6.00
0470050210	PASTA ATT JUNT FRAG RAP 30KG 30MIN	kg	0.22	22	1.27	40.00	0.17	17.00
48040501	MASILLA PARA ENCUENTROS ATT	ml	10	1.000	0.01	30.00	0.01	3.00
48050348	JUNTA ESTANCA ATT SOMM (30ML)	ml	0.8	80	0.28	30.00	0.16	16.00
0470050410	PASTA ATT DE ACABADO 10 KG (84)	kg	0.14	14	0.79	40.00	0.07	7.00
Total material								951,00

OTROS CONCEPTOS (mano de obra, aliente, etc.)

UD	UD/m²	UD	€/ UD	%	€/m²	€
Mano de obra: Oficial 14					5.22	522,00
Total otros conceptos						5,22 522,00

REINICIAR VALORES

LISTA DE MATERIALES
PRESUPUESTO

ENVIAR
RENDIMIENTO

Beneficio (%)
20.00

TOTAL **14,73** **1.473,00**
TOTAL inc. Beneficio **17,68** **1.767,60**

NOTA: Rendimientos calculados teniendo en cuenta un descuento del 2% en las placas y del 5% en el resto del sistema.



RENDIMIENTOS POR m² Y PEDIDOS

CALCULA FÁCILMENTE EL MATERIAL NECESARIO PARA TU OBRA

CELDA MODIFICABLES

El usuario tiene acceso a modificar las celdas en tonos naranjas. Estas pueden ser de dos tipos: menú desplegable o introducción de datos. No es necesario incluir fórmulas ni realizar cálculos de ningún tipo puesto que todas han sido predefinidas por nuestro equipo.

EJEMPLO CELDA DESPLEGABLE

Q2 INTRODUCIR ACABADO DESEADO

600 INTRODUCIR MODULACIÓN

100 INTRODUCIR CANTIDAD m²

EJEMPLO CELDA INTRODUCCIÓN DATOS

600 INTRODUCIR MODULACIÓN

100 Introducir cantidad de m² del sistema constructivo

DOCUMENTACIÓN OBTENIDA

Una vez introducimos las características del sistema obtendremos una serie de documentación en formato pdf que podremos enviar automáticamente a una dirección e-mail.

RENDIMIENTOS

PRESUPUESTO

PEDIDO

LISTA MATERIALES

CANAL DE INSTALACIÓN

Te invitamos a suscribirte a nuestro canal de Youtube. Mantente al tanto de todas las actualizaciones que nuestro equipo de instalación comparte y formula tus dudas en los comentarios de los videos. Infórmate del procedimiento correcto paso a paso y con ejemplos.

Descubre el procedimiento para una correcta instalación. Paso a paso y con ejemplos prácticos de las principales soluciones constructivas. Necesario para aprovechar al máximo las ventajas de los sistemas **att**.

Recuerda que también puedes pedir información y asesoramiento técnico en nuestro e-mail:

consultas@alterontechosytabiques.com

PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

WWW.YOUTUBE.COM/INSTALACIONATT



FICHAS TÉCNICAS

Te invitamos a suscribirte a nuestro canal de Youtube. Mantente al tanto de todas las actualizaciones que nuestro equipo de instalación comparte y formula tus dudas en los comentarios de los videos.

ARCHIVOS ACTUALIZADOS

FICHAS TÉCNICAS / ENSAYOS / CERTIFICADOS



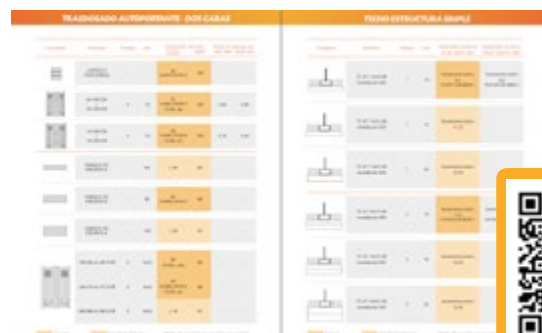
FICHAS TÉCNICAS
bitly/fichasATT

ENSAYOS

En nuestra web dispones de un apartado específico donde encontrarás descargas con la información técnica de los productos (fichas técnicas, marcados CE, ensayos acústicos, certificados de calidad...)

ARCHIVOS ACTUALIZADOS

FICHAS TÉCNICAS / ENSAYOS / CERTIFICADOS



AISLAMIENTO
bitly/aislamientoATT

LA REVOLUCIÓN DE LA OBRA LIGERA



902 99 81 09



962 44 08 84
+0034



962 44 05 48
+0034



consultas@alterontechosytabiques.com



www.youtube.com/instalacionatt



Antigua Ctra. Nacional 340, Km 867
46292 Massalavés (Valencia) España



**TECHOS Y
TABIQUES
DE NUEVA
GENERACIÓN**

Alterón
escayolas

ATEDY
asociación técnica y empresarial del yeso

