PYN
PLACA DE YESO NATURAL

Alterón
techos y tabiques

Atención al cliente
+34 962 440 884

Whatsapp
+34 687 545 558

Servicio técnico
+34 629 348 384

Email de contacto
consultas@alterontechosytabiques.com

Página web
www.alterontechosytabiques.com

Dirección
Antigua Ctra. Nacional 340, km 867
46292 Massalavés, Valencia (SPA)

ATEDY
asociación técnica y empresarial del yeso

EUROGYPSUM
THE VOICE OF THE EUROPEAN GYPSUM INDUSTRY

WWW.ALTERONTECHOSYTABIQUES.COM

TIPOLOGÍAS EDIFICATORIAS EN EL SECTOR SANITARIO

HOSPITALES

CENTROS Y CLÍNICAS ESPECIALIZADAS

CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA

OTROS SERVICIOS SANITARIOS

Los edificios mencionados y los que forman parte de esos grupos tienen unas especificaciones técnicas que deben ser atendidas.
Por ello, tanto su construcción como reforma deben conseguir aumentar la sensación de bienestar de los pacientes, la efectividad para los profesionales y especilistas pero sin renunciar al diseño.

TODOS LOS REQUISITOS PARA UN EDIFICIO CON SALUD

MÁXIMOS REQUERIMIENTOS HIGÉNICOS 4

PROTECCIÓN CONTRA LA RADIACIÓN 6

RESISTENCIA MECÁNICA 8

ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO 10

PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO 12

CALIDAD DEL AIRE Y ZONA LIMPIA 14

EDIFICIO SANO 16

COMPORTAMIENTO DE LAS SOLUCIONES 18

MÁXIMOS REQUERIMIENTOS HIGÉNICOS

Las placas ATT® **no favorezcen la creación ni el desarrollo de microorganismos.**

ENSAYOS DE SUPERVIVENCIA
producto 100% mineral
sin materia orgánica

Este es un criterio determinante de higiene ya que los microbios sembrados sobre la superficie del producto no sólo no se reprodujeron sino que desaparecen totalmente.

LABORATORIO CONTROL MICROBIOLÓGICO Y QUÍMICO

INFORME DE ENSAYO Nº 120068764

SUPERVIVENCIA DE MICROORGANISMOS COMUNES

RECUENTO SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm^2)

TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	DÍA 1	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20
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

QUÍMICAMENTE NEUTRO
No ataca a ot ros materiales

SIN CONTAMINACIÓN
Sin riegos durante el ciclo de vida del producto

SIN REACCIÓN ADVERSA
Ni operarios, ni instaladores ni usuarios finales

MINIMIZA LA EXPOSICIÓN AL MOHO

Las bacterias y hongos utilizan la materia orgánica para construir su propia sustancia celular y para obtener la energía necesaria para sus procesos vitales, es decir, e**n materiales orgánicos los microorganismos pueden reproducirse.**

AUSENCIA DEL CARTÓN
Evita la aparición y reproducción de microorganismos

Las condiciones húmedas y cálidas favorecen el crecimiento del moho. En los interiores pueden encontrarse en lugares donde los niveles de humedad son altos.

LABORATORIO CONTROL MICROBIOLÓGICO Y QUÍMICO

INFORME DE ENSAYO Nº 150083060

MICROORGANISMOS ASOCIADOS AL MOHO

RECUENTO SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm^2)

TIPO DE ORGANISMO	INOCULACIÓN	DÍA 1	DÍA 5	DÍA 8	DÍA 20
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

SIN MATERIA ORGÁNICA
Que los microorganismos utilizan para subsistir.

SIN CARTÓN
Componentes 100% minerales, inorgánicos e imputrescibles.

ASEPSIA GARANTIZADA
Con los ensayos realizados de supervivencia de organismos

SISTEMAS CONTRA LA RADIACIÓN

Con el fin de evitar la exposición a las radiaciones y los efectos perjudiciales que provocan en nuestra salud, es fundamental tomar precauciones en las zonas de trabajo donde éstas están presentes. La densidad del material es un factor clave para evitar el paso de las radiaciones.

Protección contra radiaciones

Excelentes propiedades térmicas

Material aséptico y antimoho

Equivalencia en plomo de varios materiales para rayos X

MATERIAL	DENSIDAD (kg/m^3)	ESPESOR (mm)	Equivalencia en mm de Pb según kV aplicados			
			50	75	100	150
Ladrillo de arcilla	1600	100	0,6	0,8	0,9	0,8
		200	1,4	1,7	1,9	1,7
		300	2,2	2,7	3,1	2,6
		400	-	3,8	4,5	3,7
		500	-	-	-	4,8
Hormigón o yeso baritado	3200	10	0,9	1,5	1,8	0,9
		20	1,8	2,7	3,3	1,8
		25	2,3	3,3	4,0	2,2
		50	-	-	-	4,3
		75	-	-	-	5,9
Acero	7800	1	-	0,1	0,2	0,1
		2	-	0,3	0,3	0,2
		3	-	0,5	0,5	0,3
		4	-	0,7	0,7	0,4
		5	-	0,9	0,9	0,5

82 Pb Lead 207.2

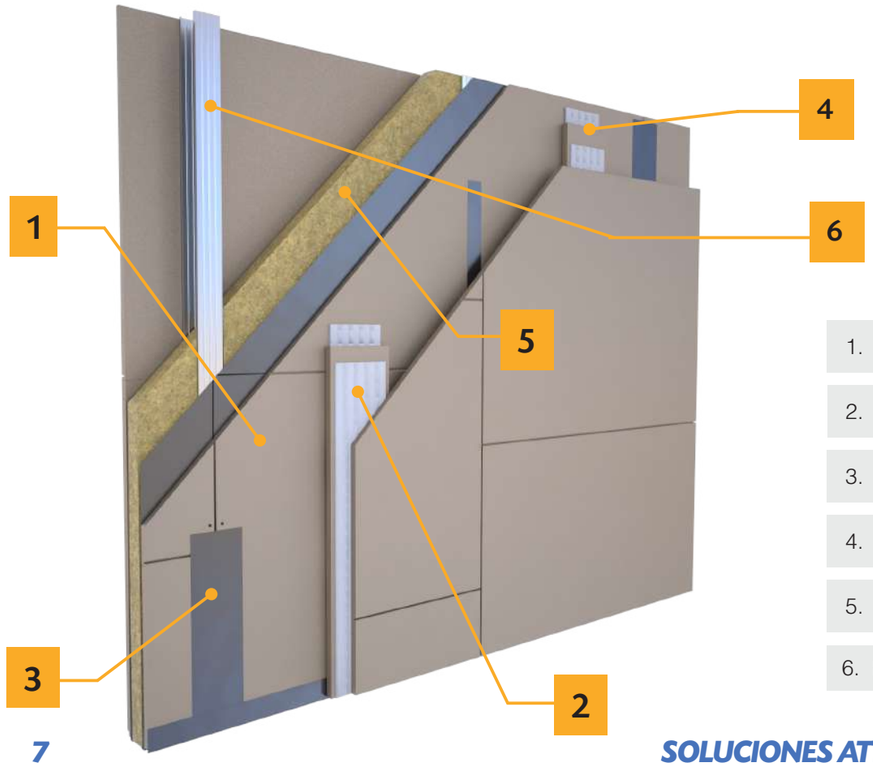
El sistema está constituido por una estructura metálica, formada por canales y montantes, a la cual se atornilla el transformado PLOMO, dejando la cara con la lámina de plomo hacia el interior. Con la finalidad de garantizar la seguridad del sistema, las juntas y tornillos se cubren con tiras de plomo autoadhesivas.

INFORMACIÓN TÉCNICA PLACA YESO NATURAL

DESIGNACIÓN MARCADO CE	PLACA DE GRG
COLOR	Marrón suave
TIPO DE BORDE	Galces desiguales
DUREZA SUPERFICIAL	Huella de 11 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,32 W/mK
CONTENIDO EN HUMEDAD	Mc < 6%
REACCIÓN AL FUEGO	A1
ESPESOR	13 / 15 / 20 mm
DIMENSIONES	600 x 1200 mm

INFORMACIÓN TÉCNICA TRANSFORMADO

ESPESOR LÁMINA DE PLOMO	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm
REACCIÓN AL FUEGO	A1	A1	A1	A1
PESO MEDIO (kg/m^2)	18,9	24,6	30,1	35,9
RESISTENCIA TÉRMICA (m^{2}K/W)	0,30	0,36	0,41	0,48



1. PLOMO
2. Pasta de agarre
3. Tira de plomo autoadhesiva
4. Lambeta de placa
5. Lana mineral o lana de roca
6. Perfilería

RESISTENCIA MECÁNICA

El movimiento en los pasillos, los golpes y rozaduras de las camas y elementos del centro de salud, los daños causados durante el uso y transporte de los mismos y la exigencia estética que debe siempre mantener.

Con el fin de evitar estos problemas se debe utilizar un material que tenga mayor densidad y resistencia mecánica hacia los esfuerzos provocados.

MAYOR DENSIDAD
Implica menos deformaciones en los esfuerzos mecánicos.

FIBRA DE VIDRIO
como refuerzo estructural.

CAPACIDAD DE CARGA
Grandes posibilidades portantes para tabiques y trasdosados

Los sistemas con placas ATT nos permiten gran capacidad de carga, grandes posibilidades portantes para el equipamiento en tabiques y trasdosados.

PLACA BASIC ATT

PLACA ECONÓMICA
Con grandes prestaciones

REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1

PRODUCTO ASÉPTICO
Evita la aparición de mohos

100% ECOLÓGICO
Natural y biodegradable

Tanto en cargas puntuales rasantes, como aquellas en las que el peso sobresale (estanterías, armarios...) obtenemos capacidades muy exigentes a partir de los anclajes más comunes del mercado.

TORNILLO: Directo a placa	CUELGA CUADROS: Con martillo directamente a placa			TACO PARAGUAS: Herramienta expansión
TORNILLO 25 **23 kg**	1P: 17 kg	2P: 27 kg	3P: 30 kg	M6 **70 kg**

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 2

Datos obtenidos en placa ATT Basic 15 mm. Ensayos de fábrica realizados en interior con humedad constante.

RESISTENCIA
Zonas con alta exigencia al desgaste y rozamiento.

ALTO TRÁNSITO
Zonas de paso, gran afluencia, zonas comunes...
(Se recomienda la placa RESIST)

EXIGENCIA ESTÉTICA
En cuanto durabilidad de acabado sin mantenimiento.

ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

La creación de espacios que fortalecen una comunicación efectiva entre el personal y los pacientes, mejorando su comodidad y tiempo de recuperación.

BENEFICIOS DE UN BUEN ENTORNO DE CONFORT ACÚSTICO

DISMINUYE
Nivel de presión arterial y estrés

MEJORA
La calidad del sueño y mayor bienestar

BUENA COMUNICACIÓN
Aumenta el rendimiento del trabajo

SISTEMAS CON PLACAS PYN

MAYOR AISLAMIENTO para sistemas

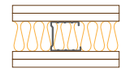
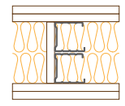
PRODUCTO ASÉPTICO que evita la aparición de mohos

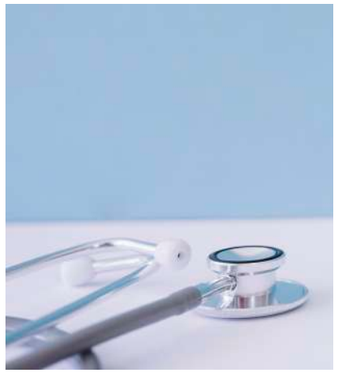
PERFILERÍA con mayor cámara de aire y más aislamiento

REACCIÓN AL FUEGO Euroclase A1

100% ECOLÓGICO natural y biodegradable

MAYOR DENSIDAD mayor respuesta acústica

ESQUEMA	SISTEMA	PLACA	PERFILERÍA	ATT
	Tabique sencillo con aislante	2 x 13 mm	74 mm	**47/49 dB**
	Tabique sencillo con aislante	4 x 13 mm	49 mm	**53/55 dB**
	Tabique doble estructura arriostrado con aislante	4 x 13 mm	49 mm	**60/61 dB**



PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO

La importancia en edificios cuya ocupación es elevada, los pacientes con poca movilidad que impide la evacuación, la existencia de equipos sensibles a la acción del fuego y equipos eléctricos, aumenta cada vez más.

PLACA FUEGO ATT

RESISTENCIA AL FUEGO
Sistemas contra el fuego

REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1

PRODUCTO ASÉPTICO
Evita aparición de mohos

ECOLÓGICO
Natural y biodegradable

Con una composición especial que la hace idónea para un excelente comportamiento en resistencia frente al fuego, garantizando un refuerzo en la seguridad de cualquier estancia.

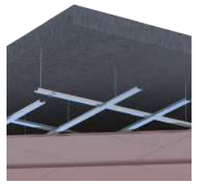
SISTEMAS CONTRA EL FUEGO

EI - 60 TABIQUE
PLACA SIMPLE 13

FUEGO 13
CANAL 50 (CON LANA)
MODULACIÓN 600

EI - 60 TECHO
PLACA DOBLE 13

FUEGO 13
TC60 (SIN LANA)
MODULACIÓN 400

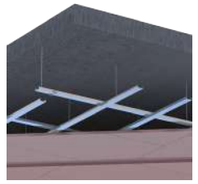


EI - 120 TABIQUE
PLACA SIMPLE 20

FUEGO 20
CANAL 50 (CON LANA)
MODULACIÓN 600

EI - 120 TECHO
PLACA DOBLE 20

FUEGO 20
TC60 (SIN LANA)
MODULACIÓN 400



A1	Sin contribución al fuego No produce llama sostenida Sin humo ni caída de gotas inflamadas
A2	Sin contribución al fuego Llama sostenida hasta 20 segundos Presencia de humo y caída de partículas inflamadas
B	Combustible Contribución limitada al fuego
C D E	Combustible Contribución media/alta al fuego
F	Sin comportamiento determinado

CALIDAD DEL AIRE Y ZONA LIMPIA

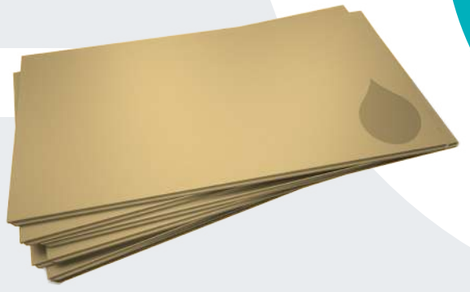
El control de un entorno con niveles de contaminación extremadamente bajos, regulando las partículas en el aire, temperatura, humedad, flujo y presión interior del aire.

CONTROL HUMEDAD

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

CONFORT HIGROTÉRMICO

Por su composición, las placas ATT® están indicadas para zonas con condiciones ambientales severas y con alta humedad. Son recomendables si se quiere conseguir una larga vida útil con un mínimo mantenimiento



En la gama de productos encontramos la placa ATT® HIDRO, sometida a un tratamiento hidrófugo para garantizar una absorción de agua por debajo del 5%. Se utilizan sobretodo en zonas de humedad ambiental media como en cuartos de baño, duchas colectivas en hospitales,...

RESISTENCIA AL AGUA
Absorción de agua

REACCIÓN AL FUEGO
Euroclase A1

PRODUCTO ASÉPTICO
Evita aparición de mohos

ECOLÓGICO
Natural y biodegradable

SISTEMA DE PLACAS CONTRA LA HUMEDAD

Mayor densidad y resistencia sin modular a 400.

SISTEMA SIN CARTÓN: Aséptico e inorgánico (antimoho).

Placa manejable y fácil de cortar.

Gran ahorro en pasta de juntas y menor desperdicio.

ZONA LIMPIA
CALIDAD DEL AIRE

EDIFICIO SANO

Minimizar los riesgos que nuestras instalaciones puedan ejercer en el ecosistema así como realizar un consumo eficiente y responsable de energía son dos grandes preocupaciones que reciben un seguimiento periódico.

CONSUMO EFICIENTE DE ENERGÍA

CONSUMO RESPONSABLE DE ENERGÍA

La base de la placa ATT® es yeso natural de alta calidad y grano muy fino que se obtiene del aljez con pureza mayor del 95%. Es un **material noble, económico y natural**, con cualidades óptimas para el contacto con el ser humano.

PRODUCTO SIN CARTÓN

YESO NATURAL + FIBRA DE VIDRIO + ADITIVOS TÉCNICOS

Tal como se obtiene de la naturaleza, tiene propiedades que nos hacen **la vida más confortable**. El yeso se obtiene a partir de mineral de sulfato de calcio dihidratado que se encuentra abundantemente en la naturaleza. Es no tóxico, respetuoso con el medio ambiente y sus residuos son biodegradables.

MATERIALES 100 % INORGÁNICOS

NO INCORPORAN papel ni materiales orgánicos en su composición.

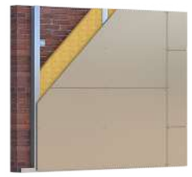
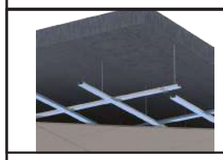
Placas de **YESO NATURAL**: un material noble, económico y natural.

RESPETUOSO con el medio ambiente con componentes biodegradables.

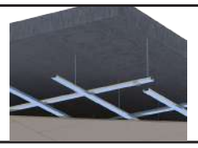
EDIFICIO SANO
SALUD Y CONFORT

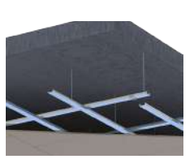
CALIDAD DEL AIRE

COMPORTAMIENTO DE LAS SOLUCIONES

ESPACIO	SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA	SISTEMA ATT
ZONAS COMUNES (HABITACIONES, SALAS DE ESPERA, CIRUGÍA, PASILLOS,...)		TA. B15 (TABIQUE CON PLACA BASIC 15)
		TA. R15 (TABIQUE CON PLACA RESIST 15)
		TA. F15 (TABIQUE CON PLACA FUEGO 15)
		TA. H15 (TABIQUE CON PLACA HIDRO 15)
		TA. HP15 (TABIQUE CON PLACA HIDROPLUS 15)
		TA. S15 (TABIQUE CON PLACA SUPREM 15)
		TR. B15 (TRASDOSADO CON PLACA BASIC 15)
		TR. R15 (TRASDOSADOCON PLACA RESIST 15)
		TR. F15 (TRASDOSADO CON PLACA FUEGO 15)
		TR. H15 (TRASDOSADO CON PLACA HIDRO 15)
		TR. HP15 (TRASDOSADO CON PLACA HIDROPLUS 15)
		TR. S15 (TRASDOSADO CON PLACA SUPREM 15)
		TE. B13 (TECHO CON PLACA BASIC 13)
		TE. F13 (TECHO CON PLACA FUEGO 13)
		SE. B15 (SEP. VIVIENDA CON BASIC 15)
		SE. R15 (SEP. VIVIENDAS CON RESIST 15)
		SE. F15 (SEP. VIVIENDAS CON FUEGO 15)
		SE. H15 (SEP. VIVIENDAS CON HIDRO 15)
		SE. HP15 (SEP. VIVIENDAS CON HIDROPLUS 15)
		SE. S15 (SEP. VIVIENDAS CON SUPREM 15)

COMPORTAMIENTO DE LAS SOLUCIONES

ESPACIO	SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA	SISTEMA ATT
ZONAS HUMEDAS		TA. H15 (TABIQUE CON PLACA HIDRO 15)
		TA. S15 (TABIQUE CON PLACA SUPREM 15)
		TR. H15 (TRASDOSADO CON PLACA HIDRO 15)
		TR. S15 (TRASDOSADO CON PLACA SUPREM 15)
		TE. H13 (TECHO CON PLACA HIDRO 13)
		SE. H15 (SEP. VIVIENDAS CON HIDRO 15)
		SE. S15 (SEP. VIVIENDAS CON SUPREM 15)

ESPACIO	SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA	SISTEMA ATT
SALA DE RAYOS X		TA. P15 (TABIQUE CON PLACA PLOMO 15)
		TR. HP15 (TRASDOSADO CON PLACA PLOMO 15)
		TE. B13 (TECHO CON PLACA BASIC 13)

BASIC

Yeso natural, fibra de vidrio dispersa en el núcleo como refuerzo estructural y otros aditivos inorgánicos que aportan al producto características de fuerza y resistencia.

RESIST

Yeso natural, fibra de vidrio dispersa en el núcleo como refuerzo estructural y otros aditivos inorgánicos. Con una **dosificación modificada** que aumenta la **densidad y la resistencia mecánica contra impactos**.

FUEGO

Yeso natural, fibra de vidrio dispersa en el núcleo como refuerzo estructural y otros aditivos inorgánicos. **Incorpora perlita** y un importante aumento de la proporción yeso/agua para un **comportamiento frente al fuego superior.**

HIDRO

Yeso natural, fibra de vidrio dispersa en el núcleo como refuerzo estructural y otros aditivos inorgánicos. **Incorpora tratamiento hidrófugo**. Disminuye su **capacidad de absorción de agua (<5%) y protege de la humedad.**

HIDROPLUS

Yeso natural, fibra de vidrio dispersa en el núcleo como refuerzo estructural y otros aditivos inorgánicos. **Incorpora tratamiento hidrófugo**. Disminuye su capacidad de absorción de agua (<3%). Una **dosificación modificada** le otorga **una alta densidad y resistencia mecánica.**

SUPREM

Placa ***FUEGO*** con **tratamiendo hidrófugo** con el que conseguimos **grandes prestaciones frente al fuego** y al mismo tiempo, reducir su **capacidad de absorción de agua.**