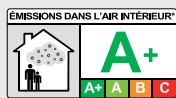


2.2 GAMA GYPTONE

La gama Gyptone, son techos de placa de yeso laminado, con acabados de superficie a base de formas geométricas y un velo acústico en su parte trasera.

Los techos Gyptone se caracterizan por:

- Acústica.
- Estética.
- Durabilidad.
- Saludable.
- Sostenible.



*Sello del Nivel de Emisiones al Aire Interior (Francia- Decreto 19/04/11).



Estética

Las formas geométricas de la superficie Gyptone permiten crear sensaciones según el objetivo y las características del proyecto: profundidad, cercanía, dividir espacios.

Gyptone se compone de 2 gamas según su sistema de montaje:

- **Gyptone Continuo.**
 - Trampilla Access Panel.
- **Gyptone Registrable:**
 - Sistema visto apoyado (A), sistema semivisto para perfil de ala 15 (E-15).
 - Sistema Oculto (D).
 - Sistema de Bandejas.

Todos estos formatos y sistemas se pueden combinar entre sí en un mismo proyecto, conservando una estética similar, en función de las necesidades: registrabilidad, pasillos, salas diáfnas.



Las trampillas Access Panel, prácticamente invisibles entre el diseño de Gyptone Continuo, permiten acceso fácil al plenum.

Además, todos los techos Gyptone se pueden pintar en el color deseado, dando a techos y paredes una nueva dimensión creativa y de uso.

Acústica

Todos los techos de la Gama Gyptone son ideales para la corrección acústica de los locales del sector terciario y en especial aquellos destinados a la enseñanza, la salud, y el trabajo.

Las perforaciones y el velo acústico de la parte trasera permiten alcanzar valores de absorción acústica de hasta $\alpha = 0,80$, lo que permite cumplir con los valores exigidos por el Código Técnico en cuanto a Tiempos Máximos de Reverberación.

Durabilidad

Por su composición, los techos Gyptone son resistentes incluso en recintos que requieran un mantenimiento frecuente.

Los modelos registrables vienen pintados con una pintura de alto brillo que repele la suciedad.

Saludable

Toda la gama de Gyptone continuo y registrable con borde A y E-15 dispone de la tecnología **Activ'Air** que mejora la calidad del aire interior, eliminando los compuestos orgánicos volátiles (COV), como el formaldehído. **Activ'Air** contribuye así a alcanzar los límites de concentración definidos por la OMS (Organización Mundial de la Salud).

Sostenible

Los techos Gyptone son la gama de techos acústicos con mejor comportamiento en el mercado en cuanto emisiones de CO₂, consumo energético y consumo de agua en su fabricación, según constata el **Análisis del Ciclo de Vida de Producto** (ACV) realizado.

Centro Cultural Soka, Madrid. Arquitectos, Javier Naval y Pedro Alcaraz.

2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

Placas de yeso con los 4 bordes afinados, acústicas y decorativas, que se pueden instalar como techo continuo, techo curvo o inclinado o en paramentos verticales.

Las placas tienen diferentes medidas en función del diseño de acabado: 2700x900 mm o 2400x1200 mm. Las placas para curvaturas de ángulo cerrado se presentan en espesor 6,5 mm.

La instalación y el tratamiento de las placas se realiza de forma similar al de la placa PYL. El techo se debe pintar después de su instalación con rodillo de pelo corto para no alterar las prestaciones acústicas.

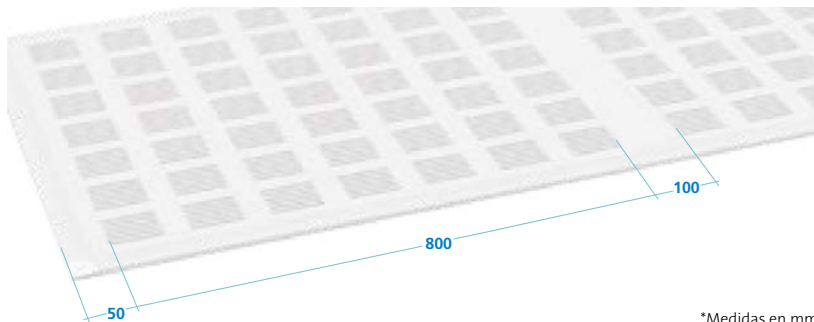


Túnel de Óliver, Zaragoza. Arquitecto, Belén Gimeno.



2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

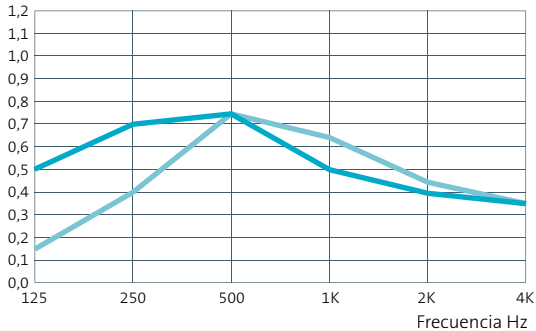
LINE TIPO 5



*Medidas en mm.

- Medidas: 2700 x 900 mm
- Perforación: 6 x 80 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 8 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Líneas
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 18%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



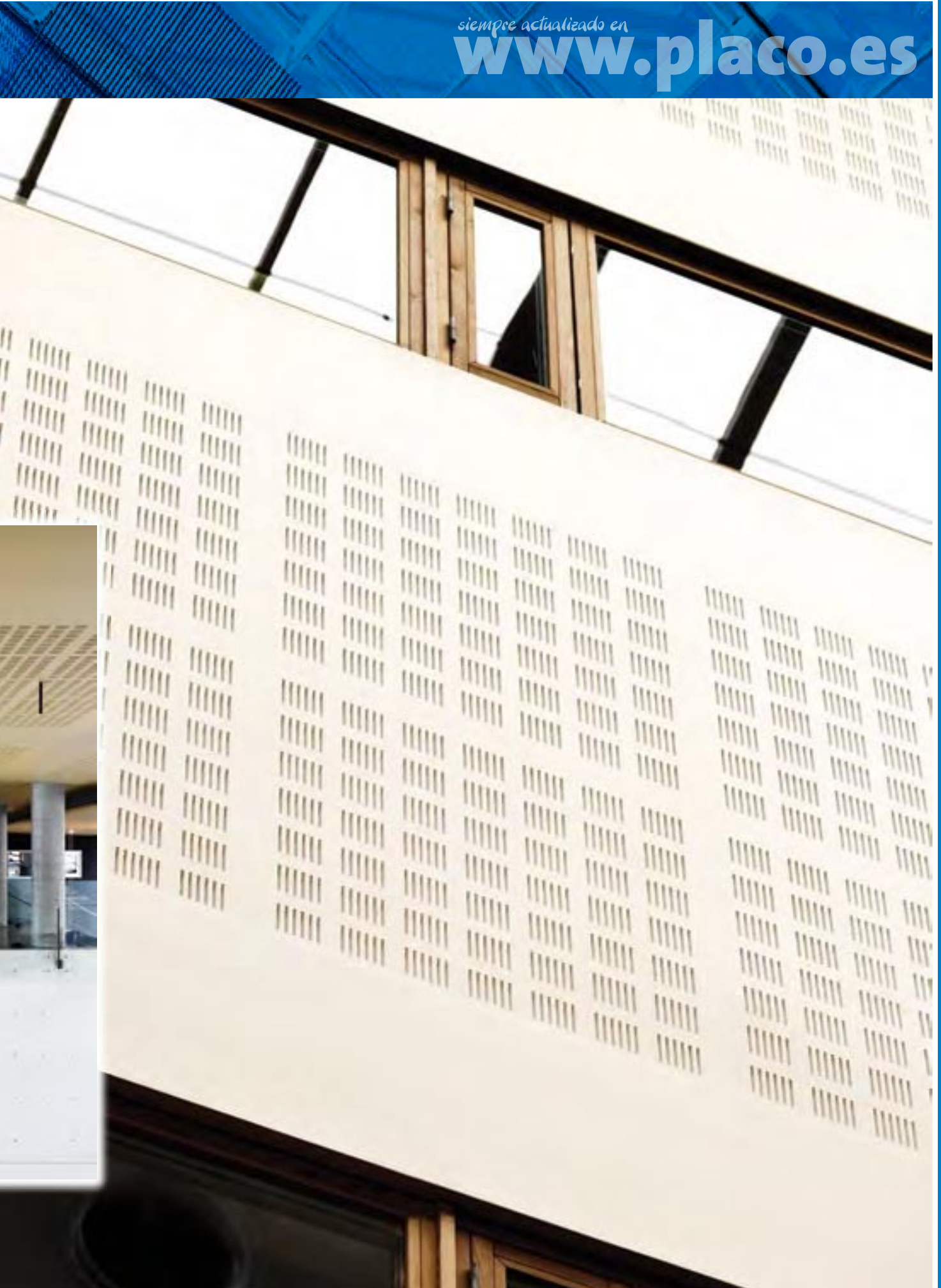
Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,40	0,75	0,65	0,45	0,35	0,50 M
α	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,55 (M)	0,65
Coefficiente del material según DB HR	α_{mat}	0,67	0,62
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,60	0,60

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm

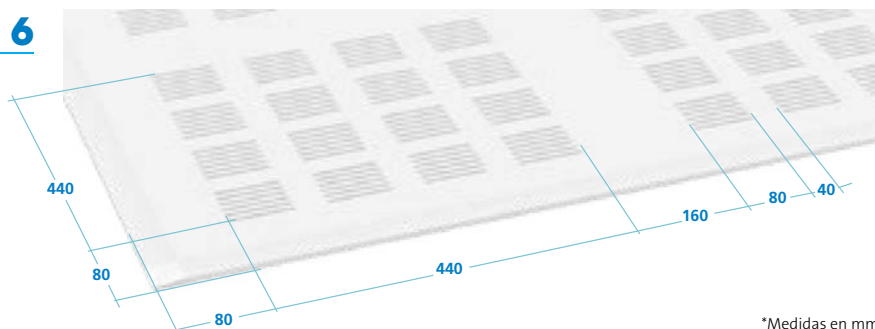


*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

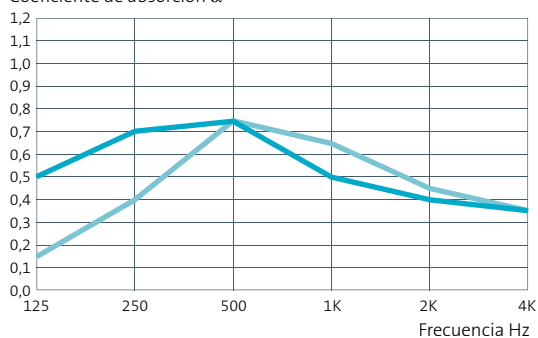
LINE TIPO 6



*Medidas en mm.

- Medidas: 2400 x 1200 mm
- Perforación: 6 x 80 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 8 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Líneas
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 13%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,40	0,75	0,65	0,45	0,35	0,50 M
α	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45 L M

	45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,50 (M)	0,45 (LM)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mat} 0,62	0,55
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,56	0,59

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



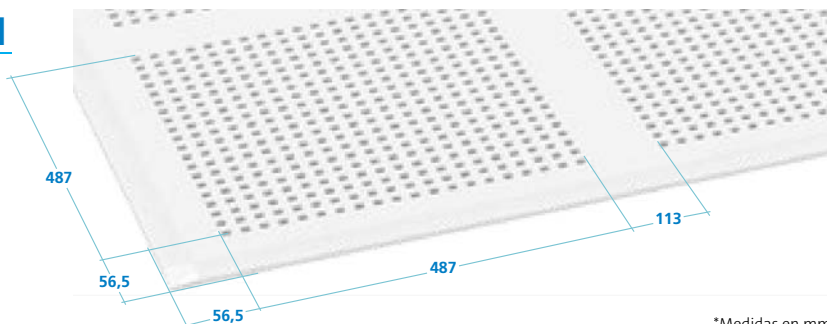
*Ensayos realizados sin lana mineral.



Restaurante El Mercado de El Burgo, A Coruña. Arquitecto, Albano Vázquez.

2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

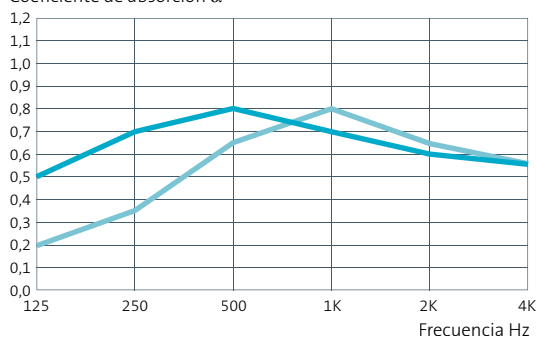
QUATTRO 41



*Medidas en mm.

- Medidas: 2400 x 1200 mm
- Perforación: 12 x 12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 8 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 16%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,60
α	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	0,55	0,60 L

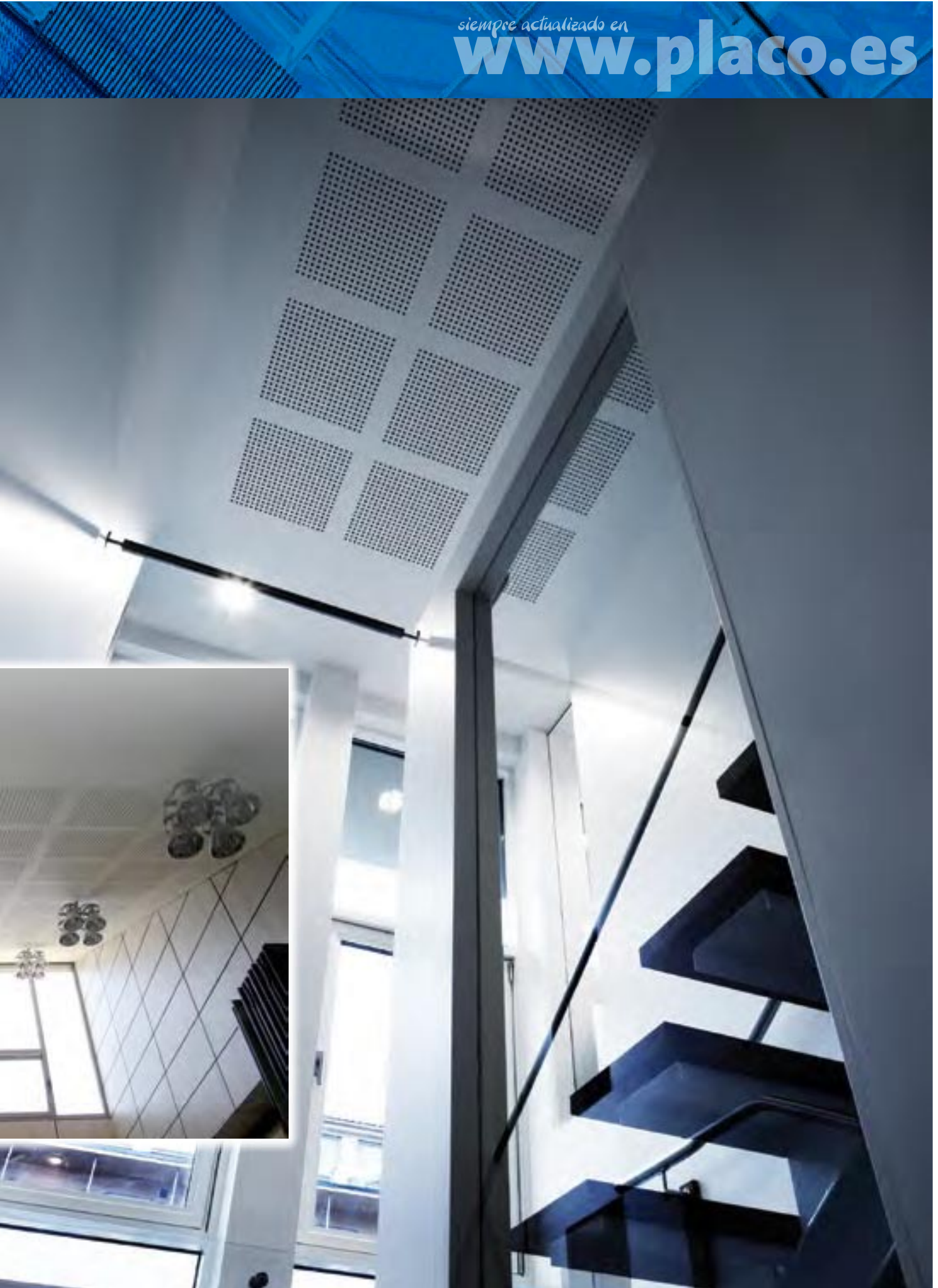
		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,60	0,60
Coefficiente del material según DB HR	α_{int}	0,70	0,70
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,61	0,70

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



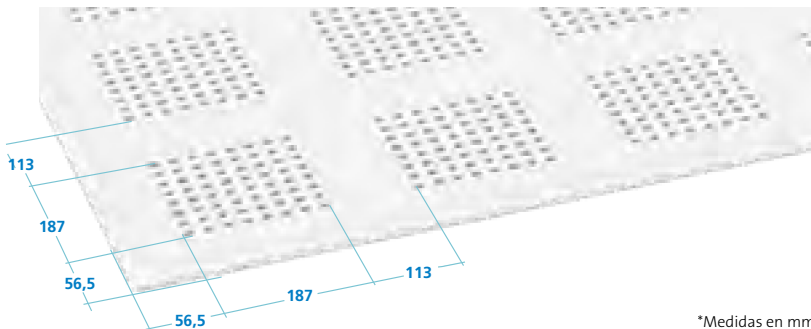
Guardería Los Llanos, La Palma, Tenerife.
Arquitecto, Benigno Pestana.

*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

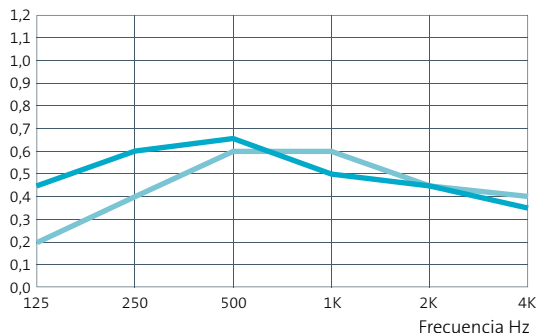
QUATTRO 42



*Medidas en mm.

- Medidas: 2400 x 1200 mm
- Perforación: 12 x 12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 8 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 10%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,20	0,40	0,60	0,60	0,45	0,40	0,50
α	0,45	0,60	0,65	0,50	0,45	0,35	0,50 L

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,40	0,40 (L)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,55	0,53
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,51	0,55

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



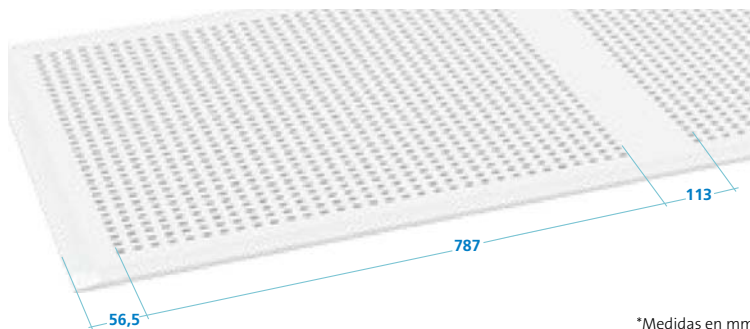
*Ensayos realizados sin lana mineral.



Restaurante El Mercado de El Burgo, A Coruña. Arquitecto, Albano Vázquez.

2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

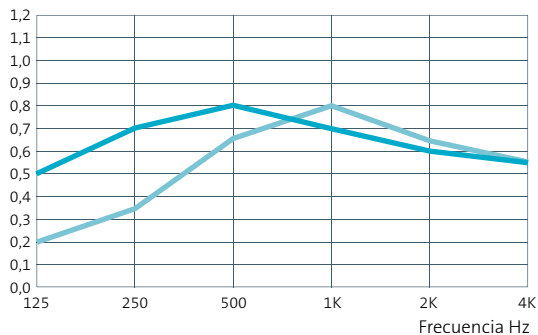
QUATTRO 43



*Medidas en mm.

- Medidas: 2700 x 900 mm
- Perforación: 12 x 12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 8 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Cuadradas
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 18%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65
α	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	0,55	0,65 L

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,60	0,60 (L)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,70	0,70
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,61	0,70

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm

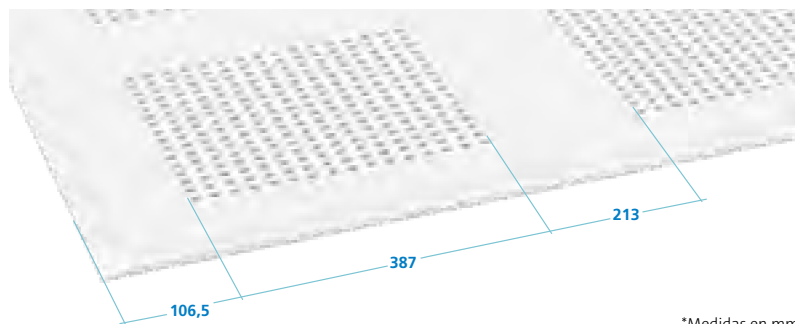


*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

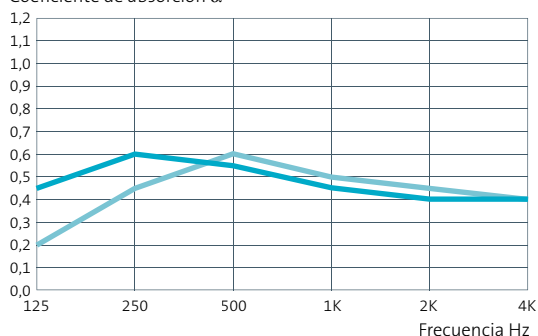
QUATTRO 46



*Medidas en mm.

- Medidas: 2400 x 1200 mm
- Perforación: 12 x 12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 8 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 10%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,20	0,45	0,60	0,50	0,45	0,40	0,50
α	0,45	0,60	0,55	0,45	0,40	0,40	0,45 L

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,40	0,40 (L)
Coefficiente del material según DB HR	α_{int}	0,52	0,47
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,50	0,50

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



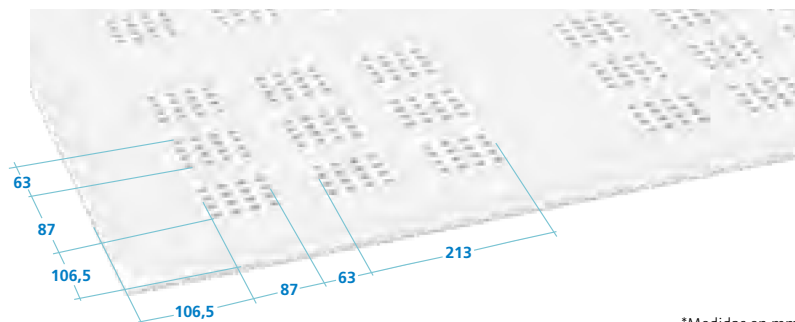
Túnel de Óliver, Zaragoza. Arquitecto, Belén Gimeno.

*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

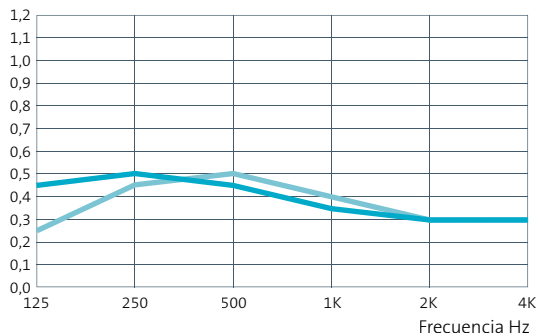
QUATTRO 47



*Medidas en mm.

- Medidas: 2400 x 1200 mm
- Perforación: 12 x 12 mm
- Espesor: 12,5 mm
- Peso: 8 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 6%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



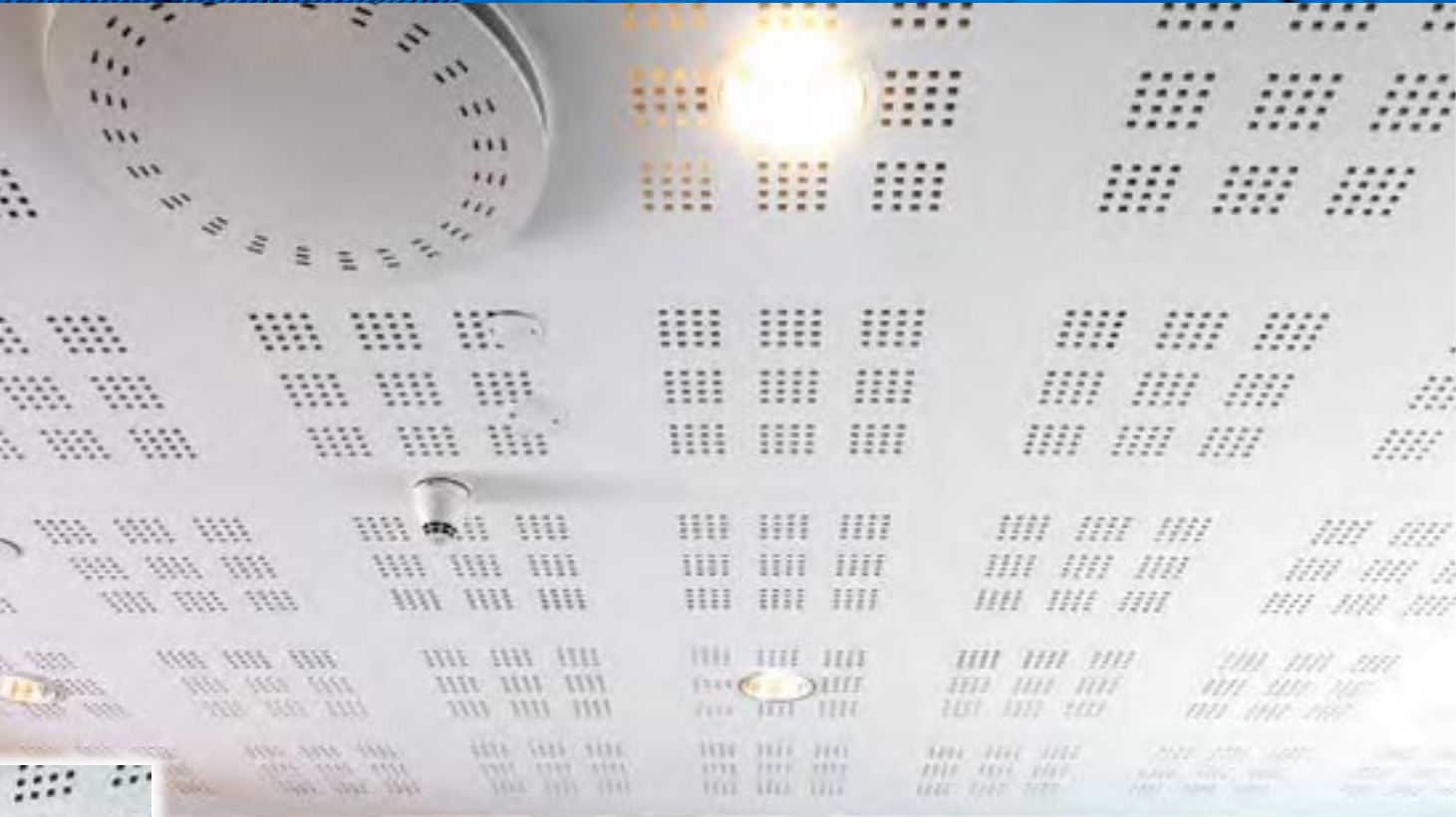
Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,25	0,45	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40 L
α	0,45	0,50	0,45	0,35	0,30	0,30	0,35 L

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,30 (L)	0,30 (L)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,40	0,37
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,41	0,40

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm

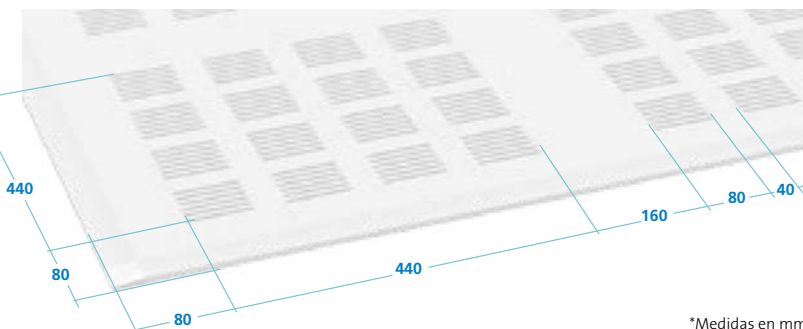


*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.1 TECHOS GYPTONE CONTINUO

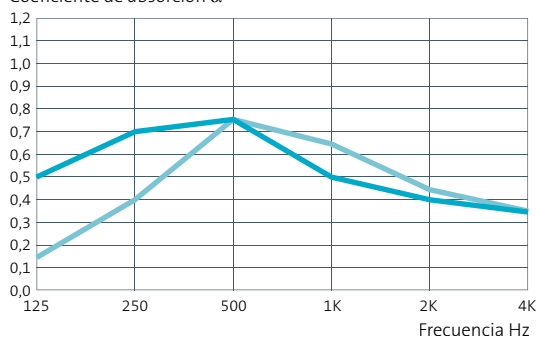
BIG CURVO LINE 6



*Medidas en mm.

- Medidas: 2400 x 1200 mm
- Perforación: 6 x 80 mm
- Espesor: 6,5 mm
- Peso: 5 kg/m²
- Tipo de perforaciones: Líneas
- Reacción al fuego: B-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Máx. 70%
- Bordes: Cuatro afinados
- Perforaciones: 13%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



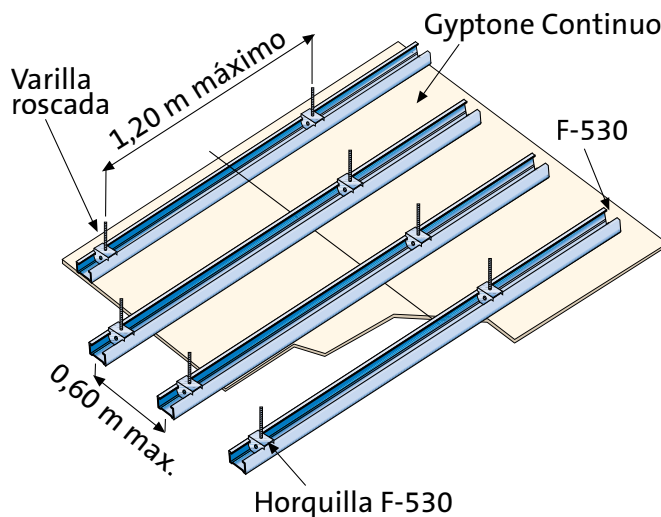
Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,40	0,75	0,65	0,45	0,35	0,50
α	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,50	0,45
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,62	0,55
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,56	0,59

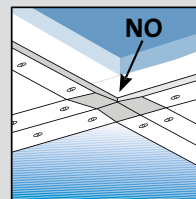
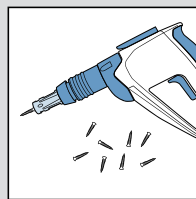
- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



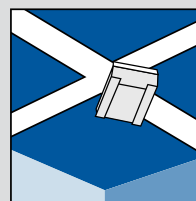
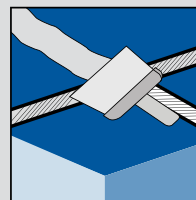
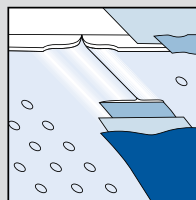
2.2.2 MONTAJE GYPTONE CONTINUO



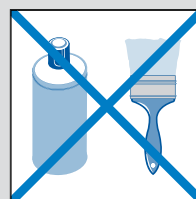
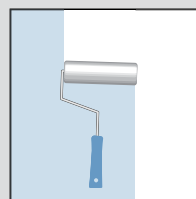
- 1** Atornillar las placas Gyptone a los perfiles.
Nunca atornillar las placas en las esquinas.



- 2** Tratar las juntas con cinta de papel y pasta de juntas, igual que la placa PYL.



- 3** Pintar con rodillo de pelo corto, **nunca** con spray o brocha.



Importante

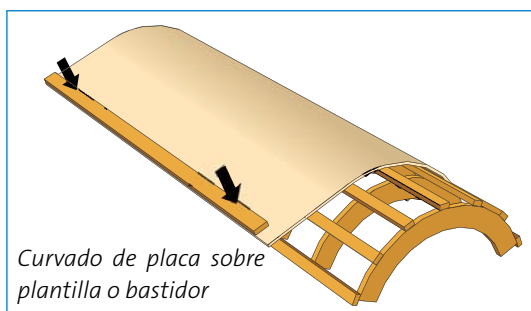
- No cargar más de 3 kg en un solo punto. Para pesos superiores, reforzar la fijación o suspender de forma independiente.
- Las conducciones eléctricas han de ir por el perfil primario.

DESGLOSE DE MATERIALES POR m²

Las cantidades que se indican a continuación, son orientativas por m² de techo, sin descontar posibles huecos.

Techos de estructura simple con perfiles F-530				
Producto	Unidad	Número de placas		
		1	2	3
Techos Gyptone Continuo-Big	m ²	1,05	2,10	3,15
Perfil F-530	m	2,00	2,00	2,00
Cuelgues	ud	1,80	1,80	1,80
Tornillos autoroscantes TTPC	ud	10	10	10
Cinta de papel	m	1,40	1,40	1,40
Pastas de juntas: SN, SN Premium ó PR Placomix Pro	kg	0,330 0,470	0,330 0,470	0,330 0,470

CRITERIO DE INSTALACIÓN PARA CURVAR



Los techos Gyptone Continuos permiten la realización de techos curvos.

La curvatura se conseguirá a través de uno de estos tres sistemas de montaje:

- En seco.
- En húmedo por inmersión.
- En húmedo por inmersión y preformado.

Radio de curvatura máximo en m para el montaje de placas curvadas				
Tipo de techo Gyptone Continuo-Big	Espesor (mm)	Tipo de montaje		
		En seco (m)	En húmedo (m)	En húmedo con perforado (m)
Gyptone Bend Line 7	6	0,90	0,65	0,40
Resto Gyptone Continuo-Big	12,5	2,0	1,50	0,90

* Para radios inferiores, consulte al Departamento Técnico.

VENTAJAS PLACA CON CUATRO BORDES AFINADOS



- Realización de las juntas como en la placa PYL. Mismos materiales.
- Mayor velocidad de ejecución.
- Ahorro de tiempo y de costes de instalación.
- Lo más importante: las juntas no se notarán al quedar los bordes más cortos de la placa al mismo nivel.

TRAMPILLA PARA GYPTONE CONTINUO GYPTONE ACCESS

Tipos:

La trampa Gyptone Access existe en todos los acabados de Gyptone Continuo de dimensiones 1200x2400 mm.

- Line 5.
- Quattro 41.
- Quattro 42.
- Quattro 46.
- Quattro 47.

Distancia del plenum

Para el acceso a través de la trampa se aconseja una distancia mínima de 35 mm desde el forjado a la estructura del techo.

Reacción al fuego A2 s1 d0

Estabilidad Dimensional

La trampa Gyptone Access se puede instalar en todas aquellas áreas que no superen el 70% de Humedad Relativa.

Superficie

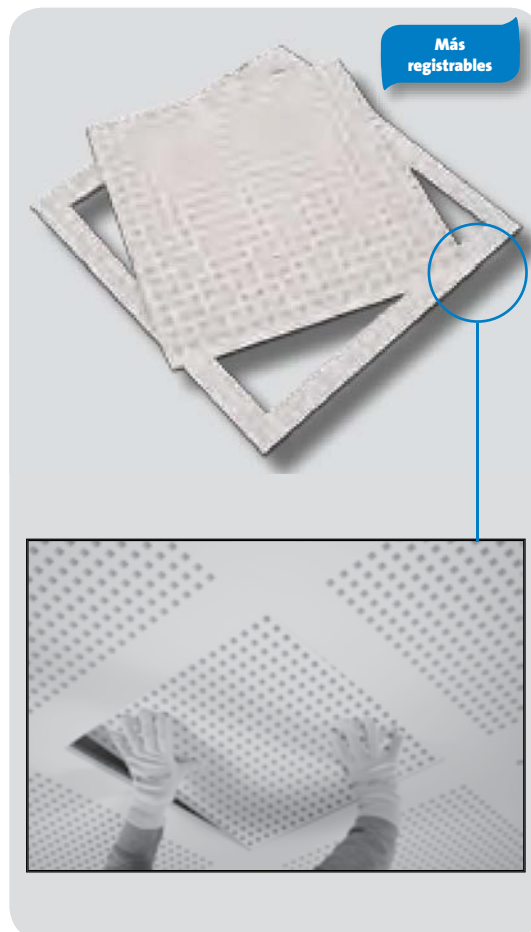
La superficie debe pintarse como cualquier otra superficie de placa de yeso. Los cantos del marco de la trampa deben pintarse con un pintura de alta resistencia para reforzarlos.

Peso

Marco: 0,9 kg.
Trampa: aprox. 3,6 kg.

Dimensiones

Trampa incluyendo el marco: 600x600 mm.
Medida interior abierta: 510x510 mm.



Carga

La trampa Gyptone Access no debe ser cargada con ningún peso.

Mantenimiento

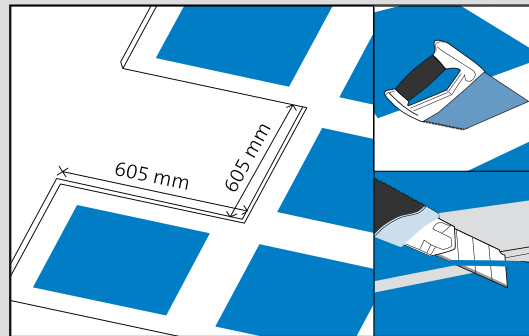
Pequeños daños en cantos o superficies pueden ser reparados con lijado/pintado.

Artículo	Código	Acondicionamiento	Dimensiones (mm)
Trampa GYPTONE BIG LINE 6	13030006GY	Caja de 1 ud.	510 x 510
Trampa GYPTONE BIG QUATTRO 41	13060041GY		
Trampa GYPTONE BIG QUATTRO 42	13060042GY		
Trampa GYPTONE BIG QUATTRO 46	13060046GY		
Trampa GYPTONE BIG QUATTRO 47	13060047GY		

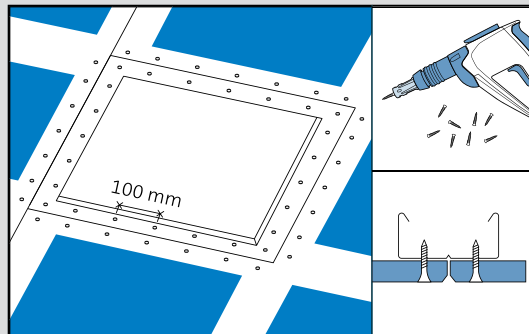
MONTAJE PASO A PASO

- El número de trampillas a usar dependerá de las necesidades del proyecto . En general se recomienda una trampilla Gyptone Access para cada 10 m² de techo.

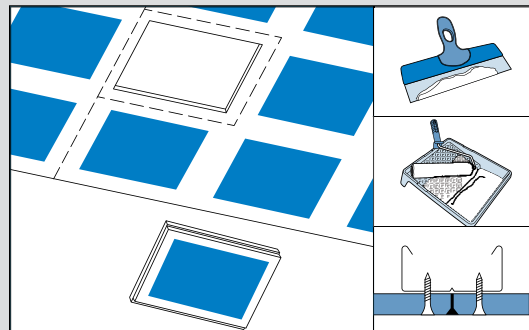
- Cortar la placa de Gyptone Continuo alrededor de la zona perforada. Repasar suavemente los cortes con un cutter.



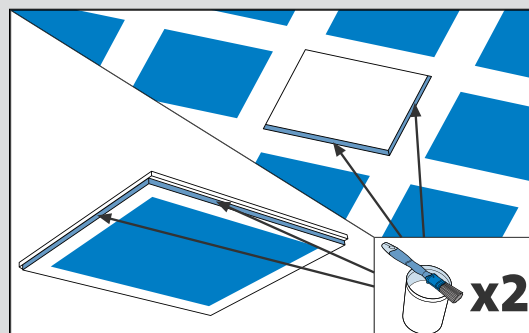
- Fijar a los lados que quedan sin perfilería dos perfiles F-530 de 600 mm de longitud. Atornillar la placa Gyptone continuo al perfil F-530 a 10 mm del borde. Fijar el marco del Gyptone Access con un tornillo cada 100 mm en los 4 lados del perfil.



- Tratar las juntas con una imprimación.



- Pintar los cantos de la trampilla Gyptone Access con un pincel, la superficie de la tapa se pintará con un rodillo. La pintura de los cantos será de alta dureza para conferirles mayor resistencia. Colocar la trampilla una vez esté la pintura seca.



2 TECHOS ACÚSTICOS



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

Los techos Gyptone Registrables se componen de una placa de yeso laminado en dimensiones 600x600 mm y espesor 10 mm (para borde A y E-15) y 12,5 mm (para borde D oculto).

Las placas Gyptone registrables se suministran pintadas en blanco y tienen una alta reflexión luminosa de hasta el 70%.

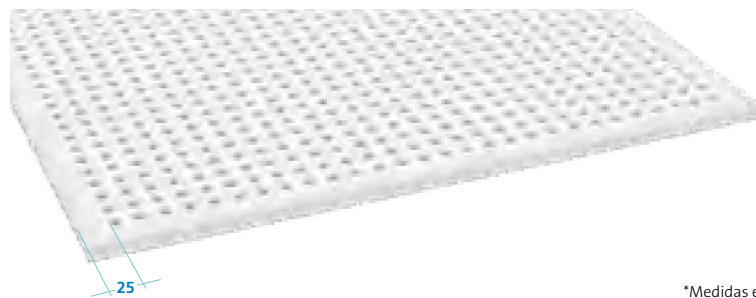
Están disponibles en 3 sistemas de montaje

- **Gyptone A:** Sistema de montaje visto con bordes rectos que apoyan en perfilería de ala 24 mm o 15 mm.
- **Gyptone E-15:** Sistema de montaje semivisto para perfilería de ala 15 mm.
- **Gyptone D:** Sistema de montaje oculto con perfilería de ala 24 mm.



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

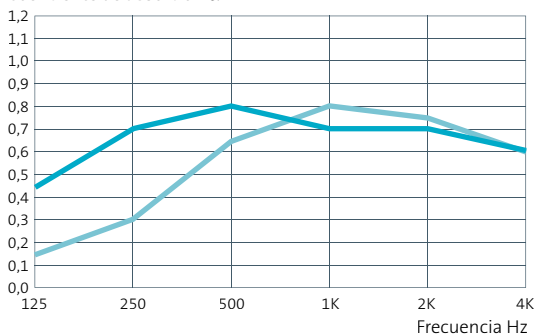
SIXTO



*Medidas en mm.

- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: 11 mm
- Espesor: 12,5 mm (D);
10 mm (A, E-15)
- Peso: 8 kg/m² (D);
6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Hexagonal
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Estable a 70%
- Bordes: *Borde A:* Perfilería visible
Borde D: Perfilería oculta
Borde E-15: Perfilería semivista
- Perforaciones: 17%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

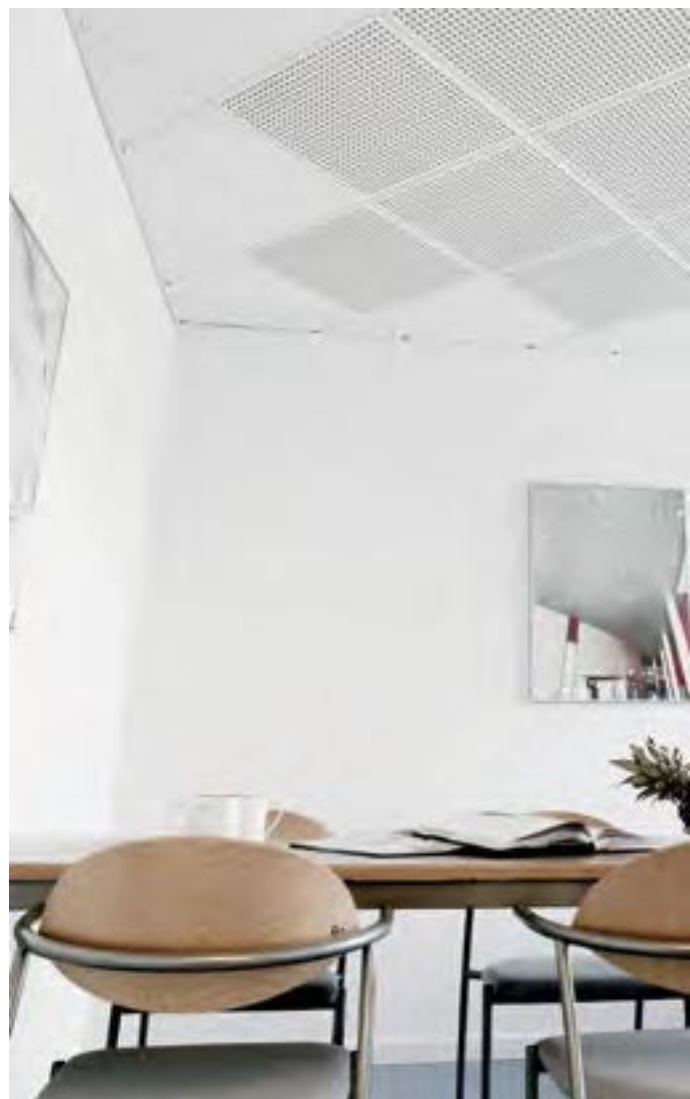
Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,30	0,65	0,80	0,75	0,60	0,60 M
α	0,45	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,60	0,70
Coefficiente del material según DB HR	α_{int}	0,73	0,73
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,63	0,70

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm

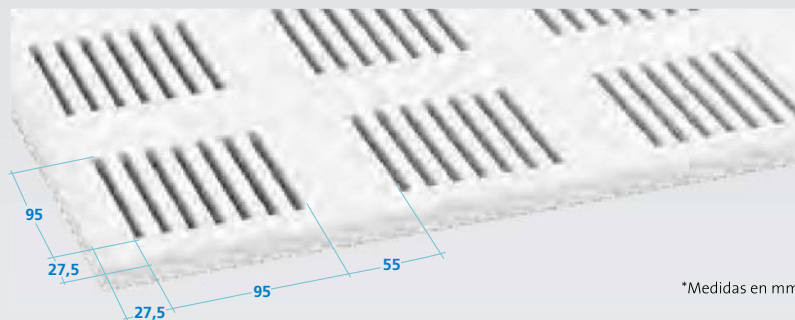


*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

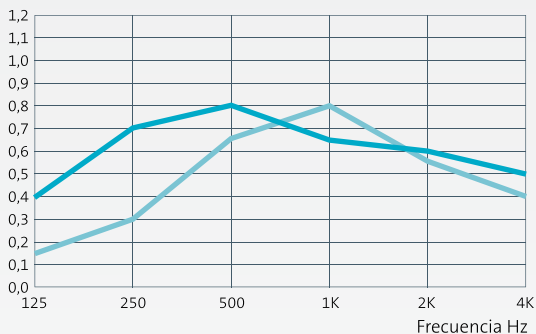
LINE 4



*Medidas en mm.

- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: 6 x 95 mm
- Espesor: 12,5 mm (D);
10 mm (A, E-15)
- Peso: 8 kg/m² (D);
6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Líneas
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Estable a 70%
- Bordes: *Borde A:* Perfilería visible
Borde D: Perfilería oculta
Borde E-15: Perfilería semivista
- Perforaciones: 18%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,50 M
α	0,40	0,70	0,80	0,65	0,60	0,50	0,65

	45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,50 (M)	0,65
Coefficiente del material según DB HR	α_{mat} 0,67	0,68
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,58	0,69

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

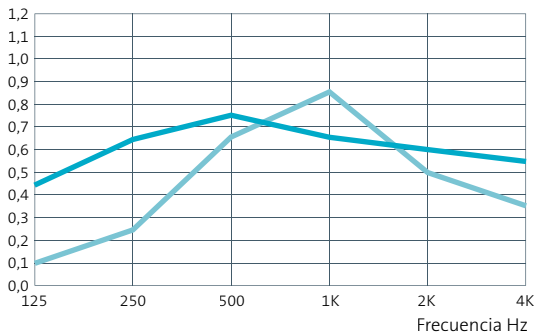
POINT 11



*Medidas en mm.

- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: 6,5 mm
- Espesor: 12,5 mm (D);
10 mm (A, E-15)
- Peso: 8 kg/m² (D);
6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional
con humedad relativa
constante en el aire: Estable a 70%
- Bordes: *Borde A:* Perfilería visible
Borde D: Perfilería oculta
Borde E-15: Perfilería semivista
- Perforaciones: 12%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto
19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,40 M
α	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65

	45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w 0,40 (M)	0,65 (L)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mat} 0,67	0,67
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,56	0,66

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



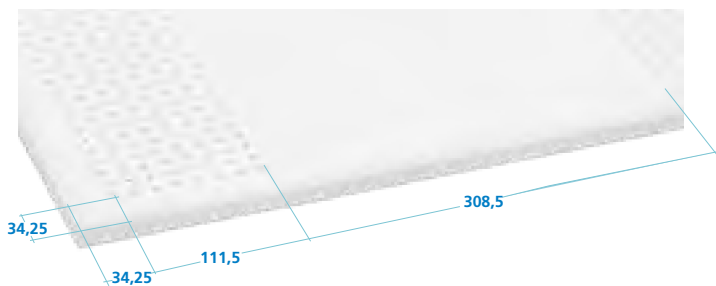
*Ensayos realizados sin lana mineral.





2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

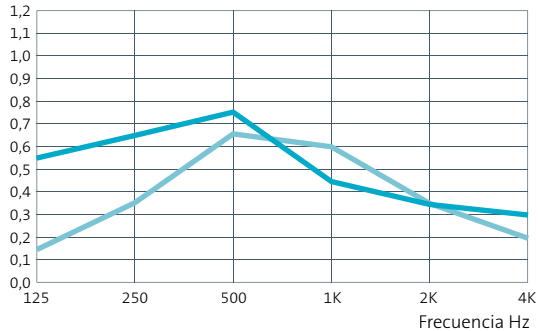
POINT 12



*Medidas en mm.

- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: 6,5 mm
- Espesor: 12,5 mm (D);
10 mm (A, E-15)
- Peso: 8 kg/m² (D);
6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Círculos
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Estable a 70%
- Bordes: *Borde A:* Perfilera visible
Borde D: Perfilera oculta
Borde E-15: Perfilera semivista
- Perforaciones: 5%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto 19/04/11)

Coefficiente de absorción α

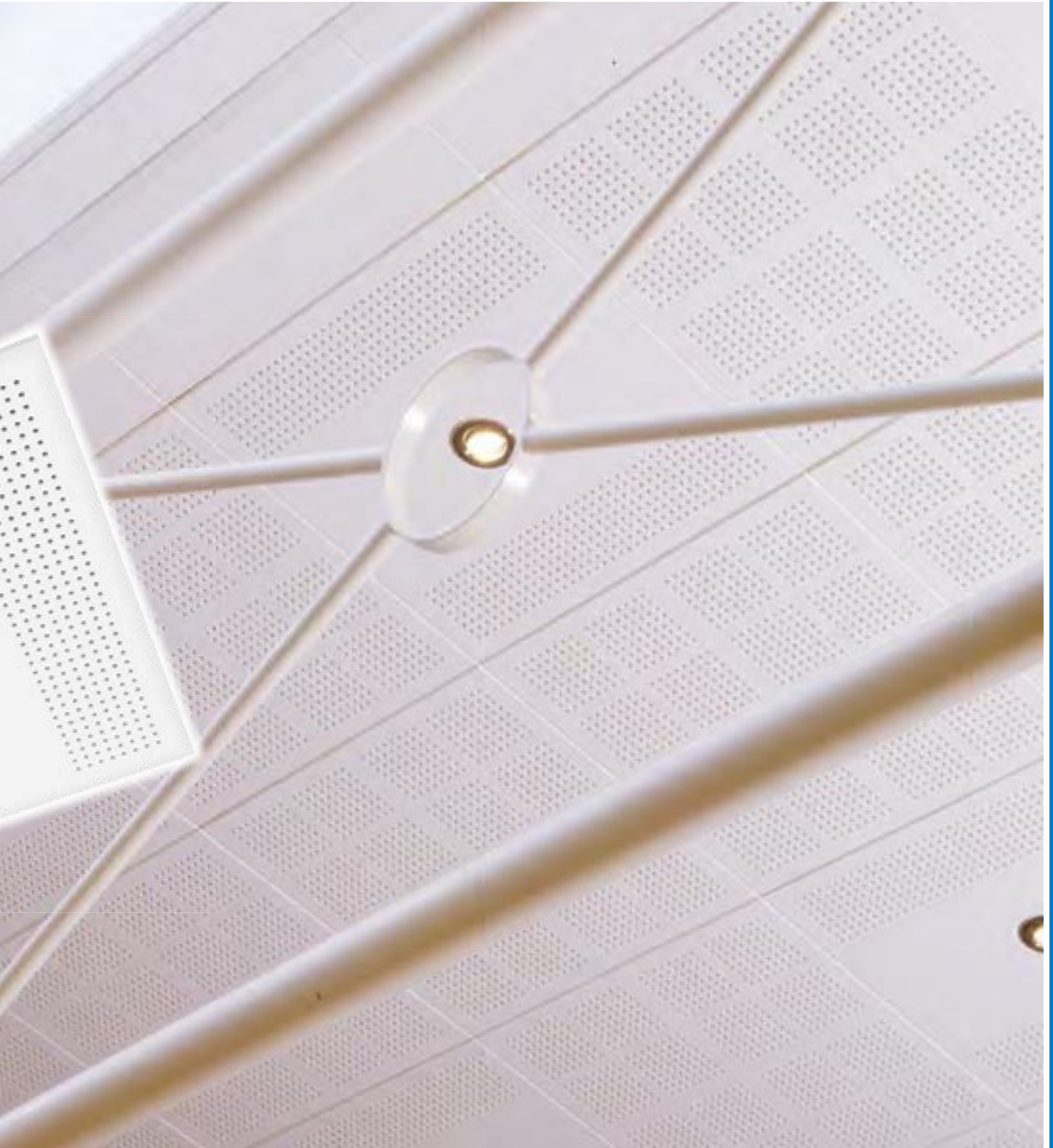


Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,35	0,65	0,60	0,35	0,20	0,30 M
α	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,30 (M)	0,40 (LM)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mat}	0,53	0,52
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,49	0,55

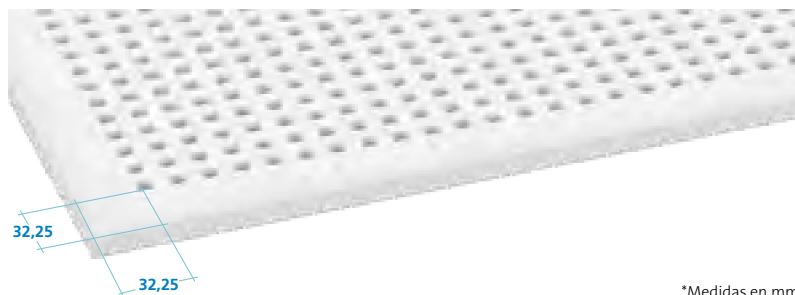
- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm

*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

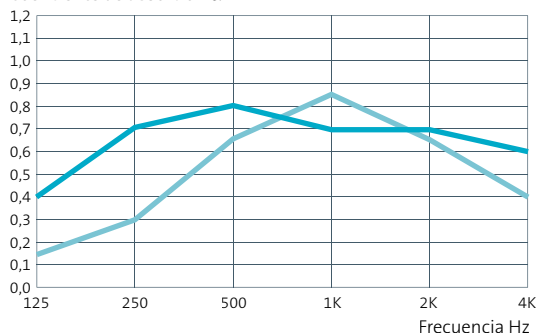
QUATTRO 20



*Medidas en mm.

- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: 9 x 9 mm
- Espesor: 12,5 mm (D);
10 mm (A, E-15)
- Peso: 8 kg/m² (D);
6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional
con humedad relativa
constante en el aire: Estable a 70%
- Bordes: *Borde A:* Perfilería visible
Borde D: Perfilería oculta
Borde E-15: Perfilería semivista
- Perforaciones: 18%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto
19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,50 M
α	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,60 (M)	0,70
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,72	0,73
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,61	0,73

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm

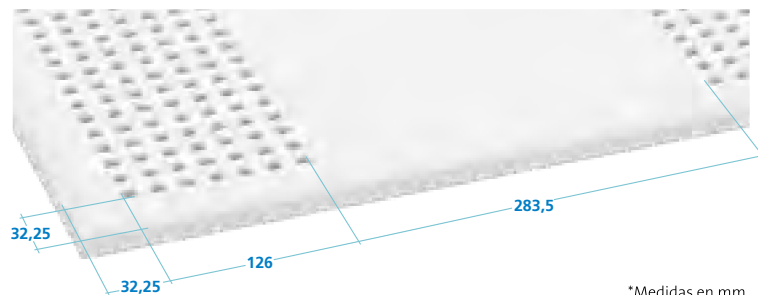


*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

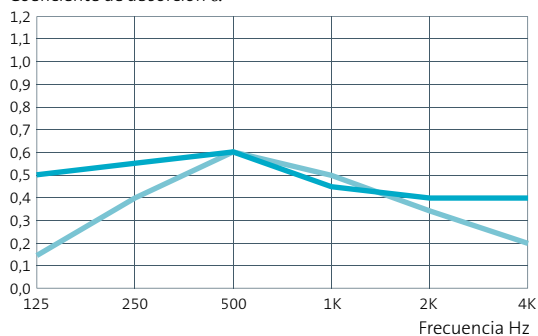
QUATTRO 22



*Medidas en mm.

- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: 9 x 9 mm
- Espesor: 12,5 mm (D);
10 mm (A, E-15)
- Peso: 8 kg/m² (D);
6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional
con humedad relativa
constante en el aire: Estable a 70%
- Bordes: *Borde A:* Perfilera visible
Borde D: Perfilera oculta
Borde E-15: Perfilera semivista
- Perforaciones: 9%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto
19/04/11)

Coefficiente de absorción α



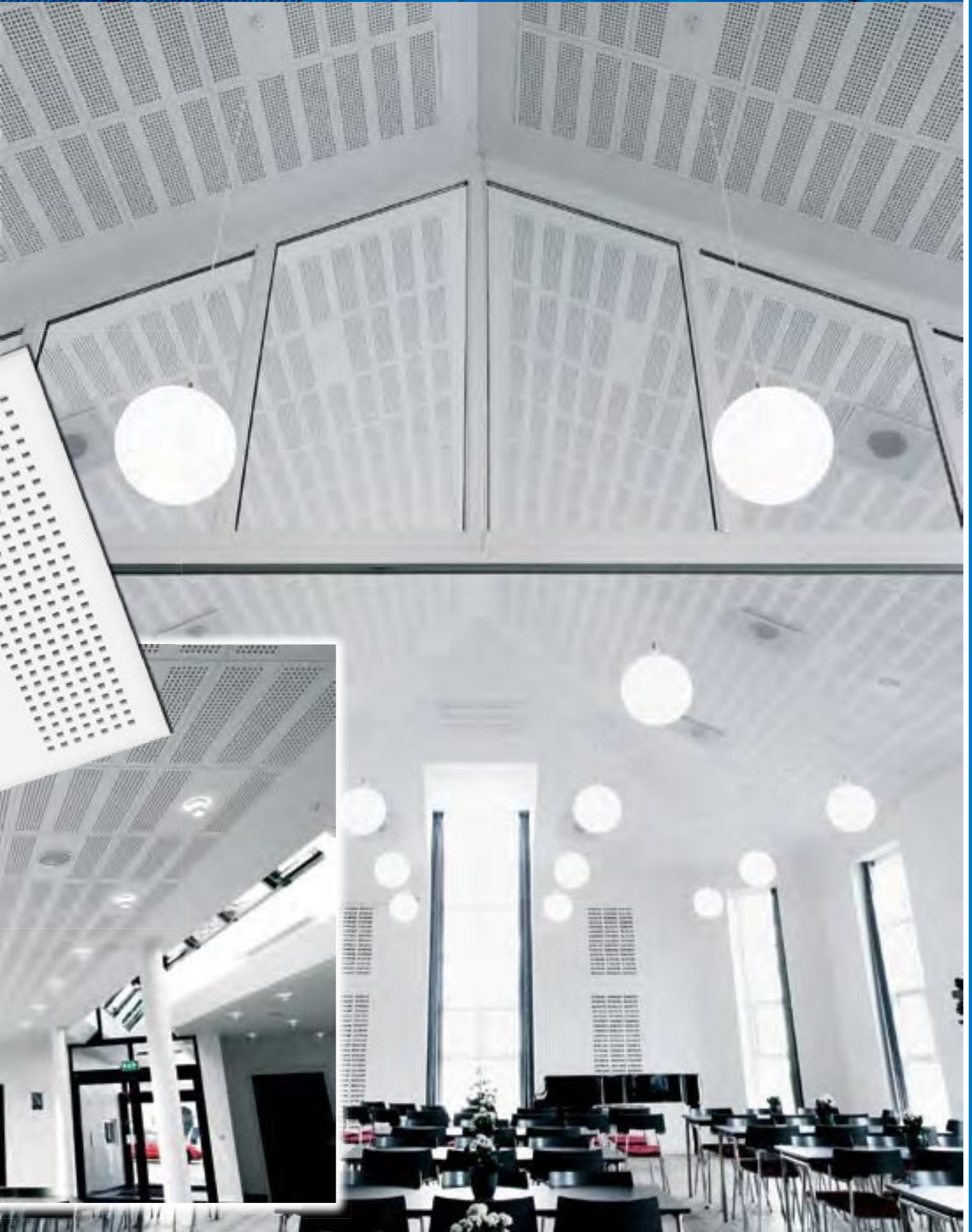
Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,40 M
α	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,30 (L M)	0,45 (L)
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,48	0,48
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,46	0,50

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm

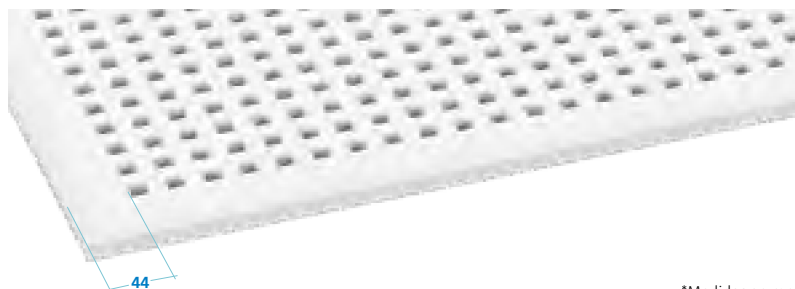


*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

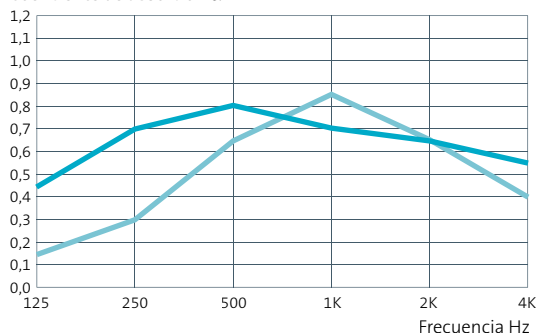
QUATTRO 50



*Medidas en mm.

- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: 12 x 12 mm
- Espesor: 12,5 mm (D);
10 mm (A, E-15)
- Peso: 8 kg/m² (D);
6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Cuadrados
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional
con humedad relativa
constante en el aire: Estable a 70%
- Bordes: *Borde A:* Perfilería visible
Borde D: Perfilería oculta
Borde E-15: Perfilería semivista
- Perforaciones: 18%
- Nivel de emisiones: A+ (Francia-Decreto
19/04/11)

Coefficiente de absorción α



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,50 M
α	0,45	0,70	0,80	0,70	0,65	0,55	0,70

		45 mm	200 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	α_w	0,50 (M)	0,70
Coefficiente del material según DB HR	α_{mt}	0,72	0,72
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC	0,61	0,71

- Altura del plenum de 45 mm
- Altura del plenum de 200 mm



*Ensayos realizados sin lana mineral.



2.2.3 TECHOS REGISTRABLES GYPTONE

BASE 31



- Medidas: 600 x 600 mm
- Perforación: —
- Espesor: 12,5 mm (D); 10 mm (A, E-15)
- Peso: 9 kg/m² (D); 6,6 kg/m² (A, E-15)
- Tipo de perforaciones: Lisa
- Reacción al fuego: A2-s1, d0
- Estabilidad dimensional con humedad relativa constante en el aire: Estable a 90%
- Bordes: *Borde A:* Perfilería visible
Borde D: Perfilería oculta
Borde E-15: Perfilería semivista





2.2.4 GYPTONE OCULTO

Es un techo registrable en base a Placa de Yeso Laminado (PYL), de placas de 600x600 mm, para sistema de perfilera oculta D.

Las placas tienen en dos de sus lados unas tiras metálicas postformadas de modo que encajan en las alas de la perfilera.

Estas placas se instalan con perfilera estándar T 24, que son los primarios que van colgados del techo y donde descansan las placas.

Ventajas

Gyptone es un techo refinado, atractivo y posee una calidad de acabado y unas características excepcionales.

Ahora, con el sistema de perfilera oculta, el aspecto de Gyptone es aún más suave y elegante, al no ser visibles las cuadrículas que forman el entramado.

El aspecto final será mucho más limpio, más puro y a la vez, más ligero. Sin embargo, continúa con las ventajas de un sistema registrable.

A la hora de instalarlo tiene la ventaja de que descansa sobre una perfilera estándar T 24 y el perfil separador. Su instalación es rápida y económica.

La estabilidad del sistema queda garantizada gracias a los refuerzos dados por el perfil secundario especial y el clip de fijación a la pared.

Colores

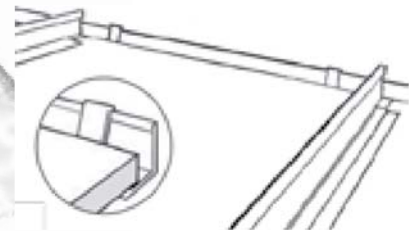
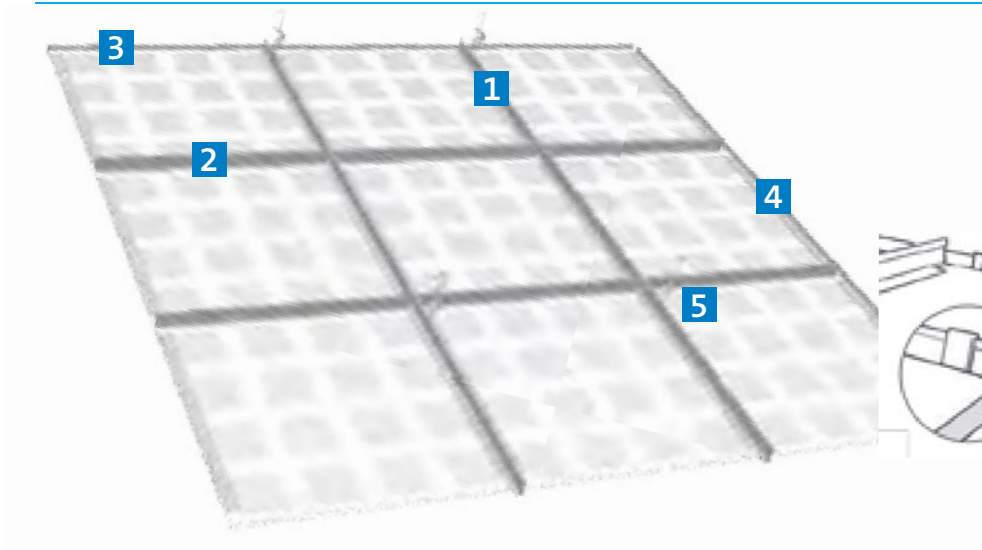
Los paneles Gyptone D para sistema oculto se suministran en estándar prepintados en color blanco NCS 0500.

Producto y sistema

Gyptone D está disponible en todos los decorados de Gyptone A.



PAUTAS DE MONTAJE



Elementos específicos

1 Quick-Lock® primario T24/38



4 Clip fijador Gyptone oculto.



2 Perfil separador Gyptone oculto T24/38 600 mm.



5 Cuelgue tipo pinza con varilla lisa.



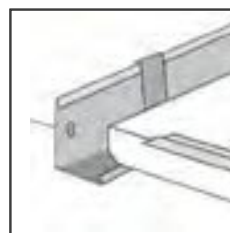
3 Quick-Lock® angular 22x22



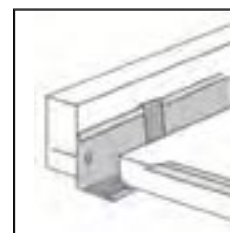
Fijación a la pared

Los perfiles perimetrales o ángulos de borde, serán fijados mediante tornillos adecuados a la pared cada 300 mm. Los paneles que apoyarán en el ángulo serán montados al final con un espacio máximo de 2 mm de la pared.

Dos clips fijadores se colocarán entre la pared y la placa con el objeto de unir las placas. La parte superior del ángulo de borde se fijará 15 mm por debajo de la parte inferior del perfil Primario T24. Cada 1200 mm se colocará un perfil separador Gyptone oculto.



Ángulo de borde y clip fijador



Detalle de ángulo de borde y clip de fijación a pared.

Carga

Los perfiles no se deben cargar con carga excepcional a la del techo. Las luminarias que se quieran colocar en el sistema deben ser instaladas con fijaciones independientes al mismo.

Paneles

La carga máxima por placa es 1 kg.

Accesorios por m ²	Desglose
GYPTONE D 600 x 600 mm	1 m ²
Quick-Lock® primario ala 24 mm	1,7 m
Perfil separador	1,4 piezas
Perfil angular Quick-Lock® 22 x 22 mm	0,5 m*
Clip fijador	3,3 piezas por m de angular
Cuelgue tipo pinza con varilla lisa	1,1 pieza

* Según las medidas de la sala.

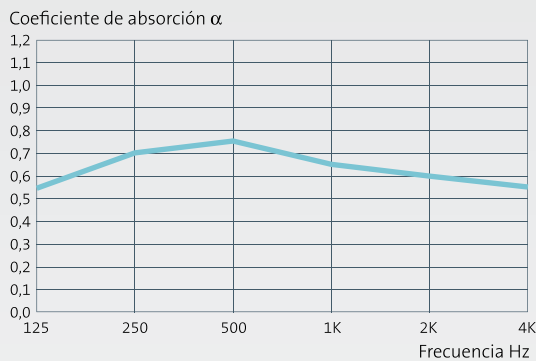
2.2.5 BANDEJAS GYPTONE

Las **bandejas Gyptone**, se presentan en ancho 300 mm y largo variable de 1800, 2100 y 2400 mm. Por sus dimensiones, son el complemento ideal para las zonas de pasillos en aquellos proyectos donde se elija Gyptone registrable y/o Gyptone continuo, respetando la estética de acabado geométrico que

se haya elegido en cada caso. El largo se cortará de forma simétrica a ambos lados hasta conseguir la dimensión adaptada al ancho de la estancia.

Los lados cortos son en canto recto y los lados largos en semivisto para perfil de ala 15 mm.

Absorción de frecuencias de la placa Gyptone Point 15



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	Tº	HR
α	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65 L	17	52

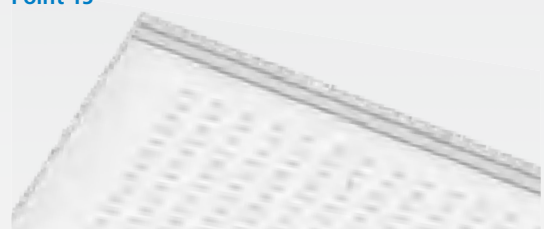
		200 mm
Coeficiente según UNE EN ISO 11654		α_w 0,65 (L)
Coeficiente del material según DB HR		α_{mt} 0,67
Coeficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz		NRC 0,70

■ Altura del plenum de 200 mm

Base 33



Point 15



	Medidas *	Perforaciones	Superficie perforada	Espesor	Pesos	Tipo de perforaciones	Reacción al fuego
Base 33	1800x1300 mm 2100x300 mm	Distancias de las perforaciones al lado más largo: 31 mm	—	12,5 mm	9 kg/m ²	No	A2-s1, d0
Line 8	1800x1300 mm 2100x300 mm		15%		8 kg/m ²	Lineal: 6 x 95 mm	
Point 15	1800x300 mm	11%	Redonda: ø 6,5 mm				
Quattro 55	1800x300 mm	Distancias de las perforaciones al lado más largo: 34 mm	15%		Cuadrada: 12 x 12 mm		

* Hay medidas especiales como 2400x300 mm.