

# 3

## TECHOS DECORATIVOS



## 3.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS

Las diferentes gamas de techos decorativos **Placo** aúnan funcionalidad y diseño y responden a las exigencias estéticas y de reacción al fuego de determinados locales del sector terciario tales como oficinas, bibliotecas, vestuarios, zonas de paso, etc...La gama Decogips es el techo de escayola de máxima calidad y estética.

De arraigada tradición tanto en renovación como en obra nueva, Decogips garantiza un acabado impecable y la posibilidad de elegir entre diferentes decorados, desde los más clásicos y sencillos, hasta los más vanguardistas con dibujos geométricos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Decogips es un techo registrable en formato 600 x 600 mm fabricado con escayola **Placo** de alta pureza y blancura. Su excelente acabado lo hace idóneo para cualquier obra ya sea de rehabilitación, o

de obra nueva. La Gama Decogips, cubre un amplio abanico de preferencias estéticas, además de resolver con algunos de los modelos necesidades en confort acústico (Gama Silencio).

## VENTAJAS



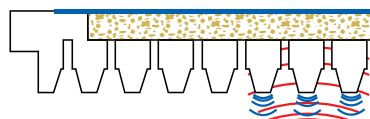
### Resistencia a la humedad

En laboratorios oficiales se ha determinado mediante ensayos que la clasificación RH 90 (humedad relativa 90% temperatura entre 20° y 35 °C) lo que permite que se emplee en ambientes severos y de humedad alta, esta cualidad se la debe a las características higométricas de la escayola.

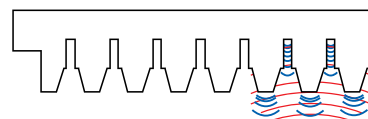


### Confort acústico

Los diseños perforados unido a la colocación de paneles de material absorbente en el interior de las placas Decogips fonoabsorbentes, aportan a los techos un incremento de absorción acústica para hacer las estancias más confortables.



Sección de un techo fonoabsorbente.



Sección de un techo semiperforado.



### Reacción al fuego

La reacción al fuego de los materiales es uno de los requisitos para el marcado CE y según la norma **EN 14246**. Decogips está clasificado como A1, que es la mejor de las calificaciones posibles, por tanto apto en cualquier situación.



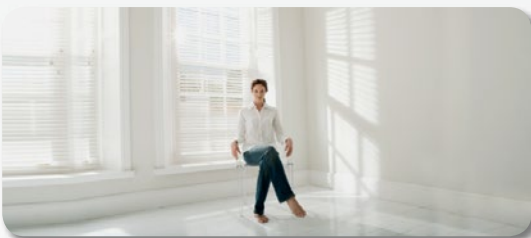
### Ecológico

La escayola ( $\text{SO}_4 \text{Ca}1/2 \text{H}_2\text{O}$ ) es un producto natural, en Decogips se emplea con una pureza >95%, como materia prima principal siendo por ello un producto ecológico y saludable en cualquiera de las fases hasta su colocación y uso.



### Resistencia mecánica

La escayola empleada en su fabricación posee una alta resistencia flexotracción, y unido a la fibra de vidrio que se le agrega en la masa, confiere a Decogips una estabilidad dimensional muy superior a otros productos, superando las exigencias de la normativa europea para techos.



### Reflexión de luz

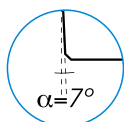
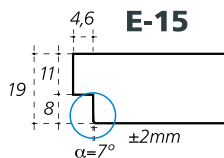
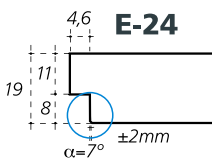
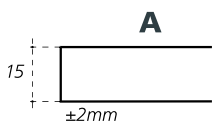
En ensayos realizados en laboratorio se ha determinado un índice de reflexión > 90% en los techos Decogips, lo que ayuda a aumentar la sensación de luminosidad.

## 3.1.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA BÁSICA

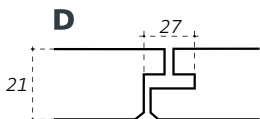
Con los modelos de la Gama Básica, Decogips® responde con eficacia a las más versátiles necesidades de diseño allí donde se necesite instalar un techo desmontable.

Están especialmente recomendados para espacios en los que la durabilidad y funcionalidad sean requisitos esenciales.

	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Apolo	●	●	●	●
Capri	●	●	●	●
Fisurada	●	●	●	



Detalle E-24/E-15  
Detalle E-24/E-15



**APOLO**

**CAPRI**

**FISURADA**

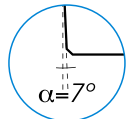
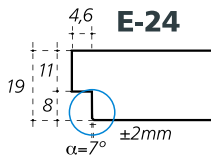
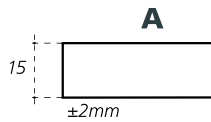


## 3.1.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA BÁSICA

Modelos de la gama básica Decogips con la funcionalidad de siempre y un plus de decoración.



	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Mediterránea		●		
Sol		●		
Golf	●	●		
Andalucía		●		



Detalle E-24/E-15  
Detalle E-24/E-15

MEDITERRÁNEA

SOL

GOLF

ANDALUCIA





*Colegio Público Villa Patro, Lardero, La Rioja. Arquitecto, Juan José Moreno Ruíz.*

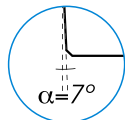
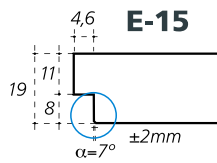
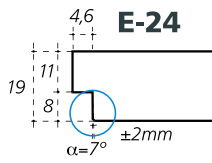
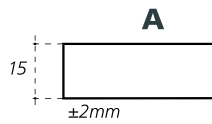


## 3.1.1 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA BÁSICA

Modelos de la gama básica Decogips con la funcionalidad de siempre y un plus de decoración.



	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
León	●	●	●	
Micro		●		
Onda		●	●	



Detalle E-24/E-15  
Detalle E-24/E-15

LEÓN

MICRO

ONDA

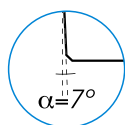
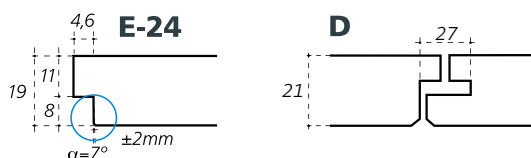


## 3.1.2 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA SILENCIO

La especial utilización de algunos locales como salas de reunión, pasillos, auditorios, así como el uso en ellos de materiales reverberantes, obliga en algunos casos a colocar un techo desmontable con altos coeficientes de absorción acústica. La gama Silencio ofrece resultados acústicos medios en todas las frecuencias, así como una amplia gama de decorados.

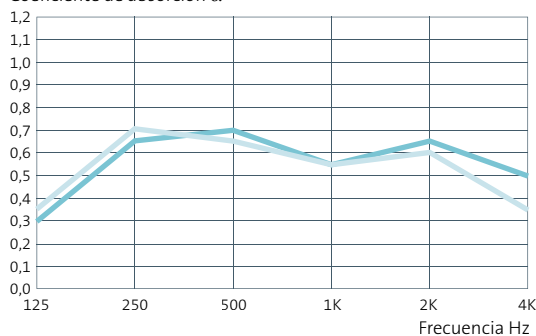


	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Cairo fono		●		
Cairo semiperforado		●		●
Insona fono		●		
Insona semiperforado		●		



Detalle E-24/E-15  
Detalle E-24/E-15

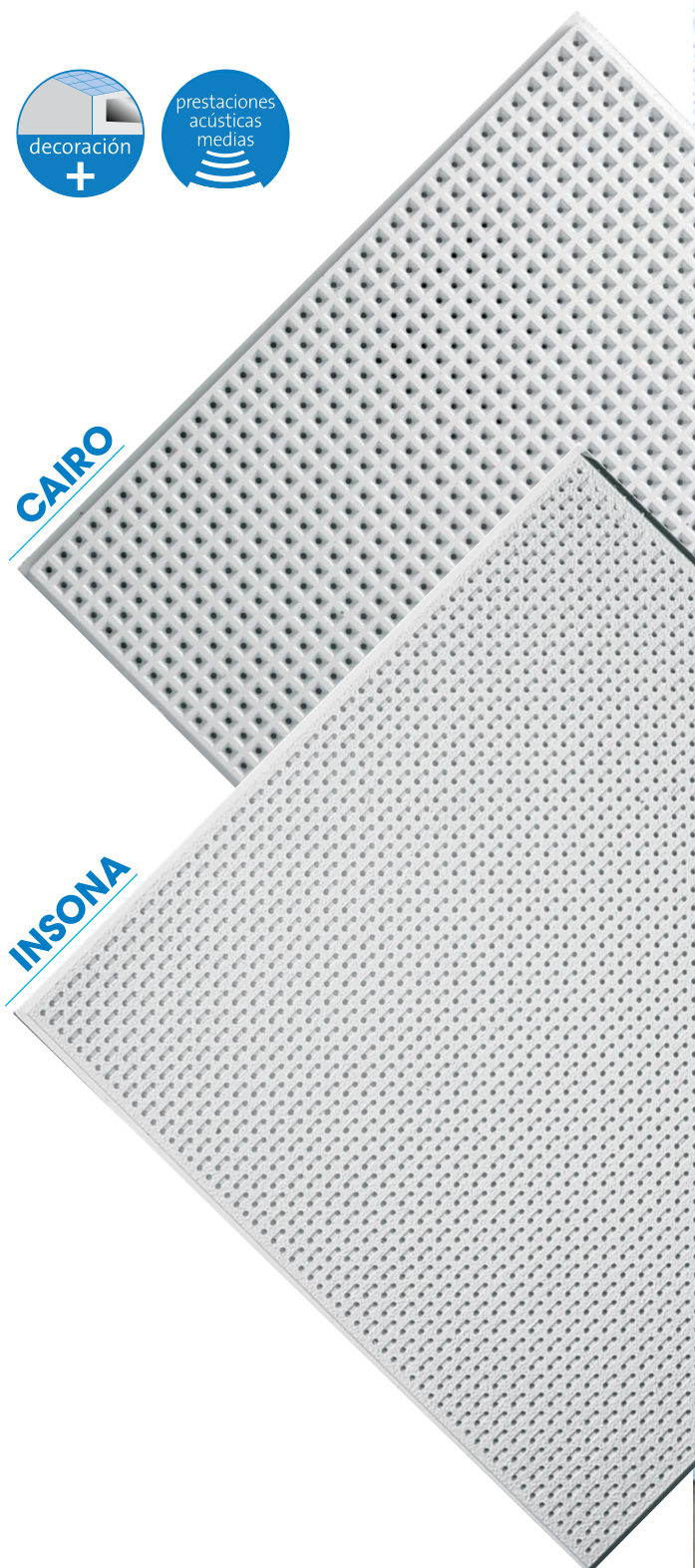
Coefficiente de absorción  $\alpha$



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	T <sup>9</sup>	HR
$\alpha$	0,30	0,65	0,70	0,55	0,65	0,50	0,60 L	16	44
$\alpha$	0,35	0,70	0,65	0,55	0,60	0,35	0,55 L	16	44

	Cairo 250 mm	Insona 240 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654	$\alpha_w$ 0,60 (L)	0,55 (L)
Coefficiente del material según DB HR	$\alpha_{mt}$ 0,63	0,60
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz	NRC 0,64	0,63

- Cairo. Altura del plenum de 250 mm
- Insona. Altura del plenum de 240 mm



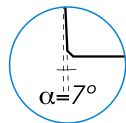
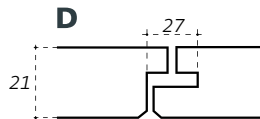
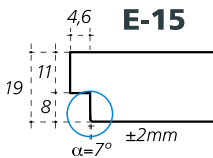
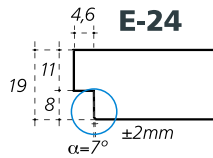
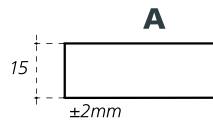


## 3.1.2 TECHOS REGISTRABLES DE ESCAYOLA DECOGIPS GAMA SILENCIO

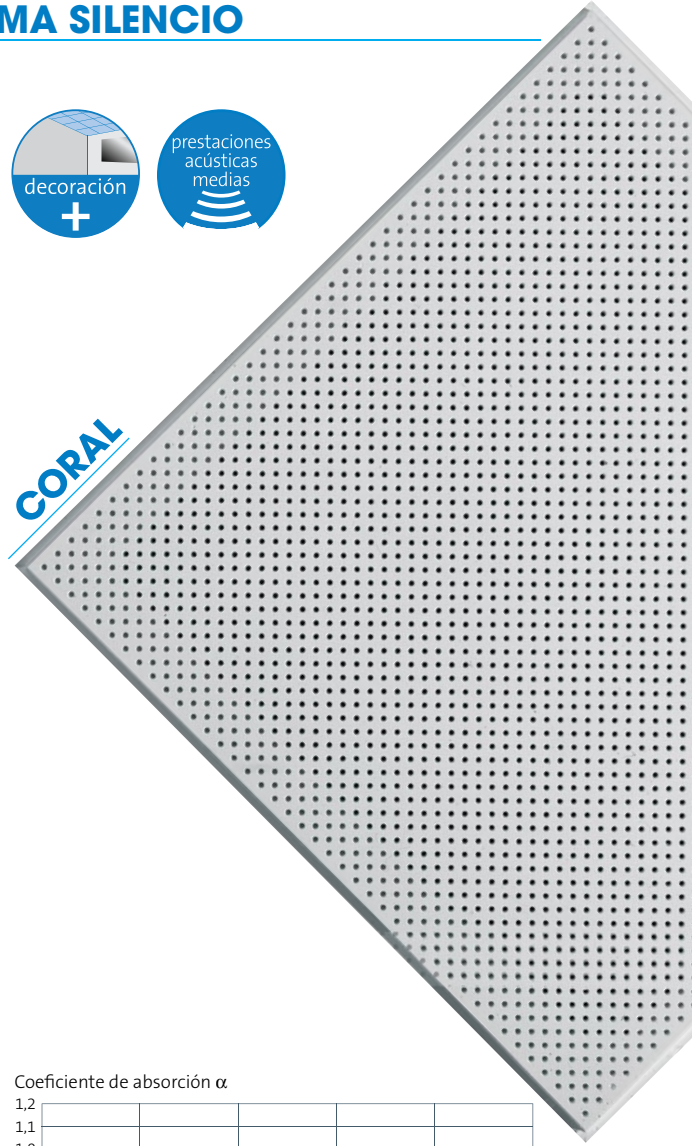
La especial utilización de algunos locales como salas de reunión, pasillos, auditorios, así como el uso en ellos de materiales reverberantes, obliga en algunos casos a colocar un techo desmontable con altos coeficientes de absorción acústica. La gama Silencio ofrece resultados acústicos medios en todas las frecuencias, así como una amplia gama de decorados.



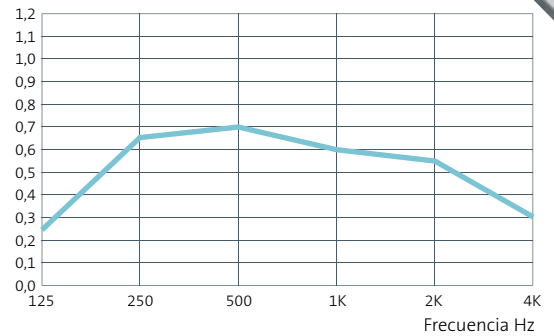
	Borde A	Borde E-24	Borde E-15	Borde D
Coral fono	●	●	●	
Coral semiperforado	●	●	●	●



Detalle E-24/E-15  
Detalle E-24/E-15



Coefficiente de absorción  $\alpha$



Frec Hz	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	T <sup>2</sup>	HR
$\alpha$	0,25	0,65	0,70	0,60	0,55	0,30	0,50 L	16	44

		250 mm
Coefficiente según UNE EN ISO 11654		$\alpha_w$ 0,50(L)
Coefficiente del material según DB HR		$\alpha_{nt}$ 0,62
Coefficiente medio en 250, 500, 1000, 2000 Hz		NRC 0,63

■ Altura del plenum de 250 mm

