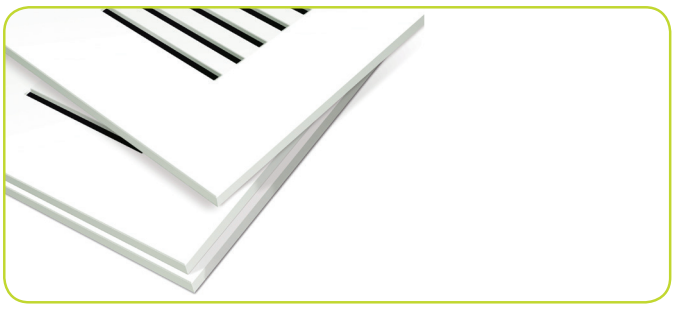
PLADUR® FON+ L5x80 (Techo registrable)

01c03185ES - Rev. 10/2015



DESCRIPCIÓN

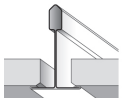
PLADUR® FON+ L5x80 para techo registrable son placas de yeso laminado de alta densidad de dimensiones de 600x600 mm. Incorporan en la cara vista perforaciones rectangulares de 80 mm de longitud y 5 de anchura, separadas entre sí 10 mm y un velo especial en el dorso. La combinación de estos dos elementos dotan a las placas PLADUR® FON+ de altas prestaciones fonoabsorbentes que disminuyen la reverberación acústica y mejoran el confort de los espacios en los que se utilizan.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Las placas PLADUR® FON+ L5x80 para techos suspendidos registrables se emplean para la ejecución de falsos techos en espacios que demanden un especial tratamiento del acondicionamiento acústico y/o un toque decorativo diferente. Están particularmente indicadas para techos en los que se requiera el acceso a las instalaciones que se encuentren en el plenum o en los que se prevea un mantenimiento continuado del mismo.
- Son adecuadas en espacios en los que concurren un número elevado de personas y que por tanto quedan expuestos a un alto ruido ambiental:
  - Espacios públicos y comerciales: hoteles, restaurantes, oficinas, hospitales o colegios.
  - Salones de actos y salas de reuniones o conferencias.
  - Locales y estancias en general en los que se quiera reducir el tiempo de reverberación y mejorar así el confort acústico.
  - Zonas en los que simplemente se desee disponer de un techo con carácter decorativo especial.

TIPO DE CANTOS

Canto Recto: A

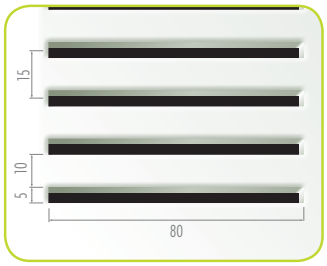


Válido para perfil de 24 ó 15 mm

Canto Tegular: E15

Canto Tegular: E24

DISEÑO DE PERFORACIONES



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS		VALORES	
		Nº1	Nº2
Dimensiones	Espesor x Largo x Ancho (mm)	**A/E15:** 13 x 593 x 593 **E24:** 13 x 584 x 584	
Tipo de Cantos	Longitudinal y Transversal	**A: Canto Recto** **E15: Canto Tegular** 15 **E24: Canto Tegular** 24	
% Perforación	-	8,2%	10,9%
Diseño de perforaciones	Tipo de perforación	Rectangular	
	Tamaño de perforaciones	5 mm vertical / 80 mm horizontal	
	Distancia entre perforaciones (mm)	15 mm vertical / 120 mm horizontal	
Diseño de placa	Distribución de bloques	12 bloques	16 bloques
	Tipo de bloques	Diseño cuadrado	Diseño cuadrado
Resistencia a la Flexotracción (N)	Longitudinal	≥ 235	
	Transversal	≥ 165	
Dilatación Lineal	-	15 x 10^{-6} m/mºC	
Conductividad Térmica	-	0,25 W/mºK	
Peso Aproximado	-	9,8 kg/m²	
Reacción al Fuego	-	**FON+:** A2-s1, d0 **FON+ Decor:** B-s2, d0	

PRESENTACIÓN

EMBALAJE	
Nº Placas por caja	6 ud. / caja
Nº Placas por palet	192 uds/palet
Peso por palet	Aprox. 690 kg

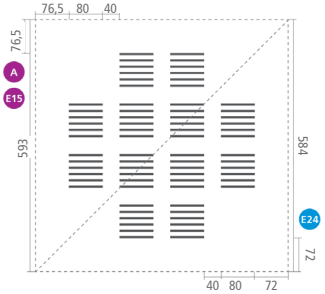
ACABADO

CARACTERÍSTICAS		VALORES DEL VINILO
Opciones de Acabado	Estándar	Pintura Blanca
	Color del vinilo (FON+ Decor)	Blanco, Castaño, Roble, Abedul, Acero
Color Velo		Velo Negro / Velo Blanco

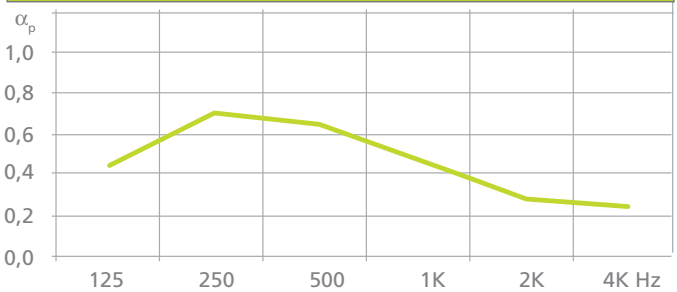
VALORES DEL VINILO

CARACTERÍSTICAS	VALORES DEL VINILO
Permeabilidad al Vapor (factor de resistencia)	50.000
Peligrosidad	No Peligroso (H seguridad-DIN 52900)
Lavado, Resistencia Química y Debilidad Química	Lavado: Sí Resistente a Jabones, detergentes, amoniaco, alcalinos y ácidos diluidos. No utilizar disolventes del tipo acetonas, esteres e hidrocarburos aromáticos
Tratamiento anti micro-organismos	Sí (Fungicida, antibacterial y resistente a estafilococus)

L5X80 Nº12



SIN LANA MINERAL

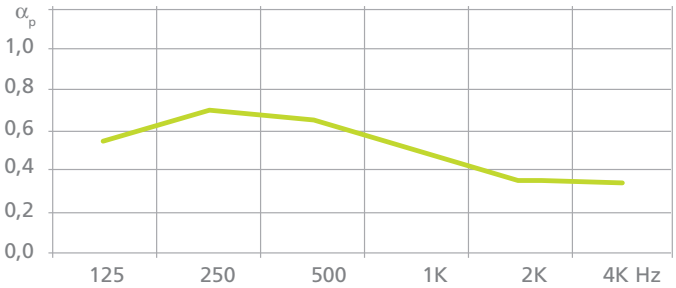


Plenum de 200

FRECUENCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 α_p	0,45	0,70	0,65	0,45	0,30	0,25

CARACTERÍSTICAS	VALORES
α_w	0,35
α_m	0,45
SAA	PND
NRC	PND
Tipo de clase	PND
Referencia Predicción	AC15-26055261

CON LANA MINERAL



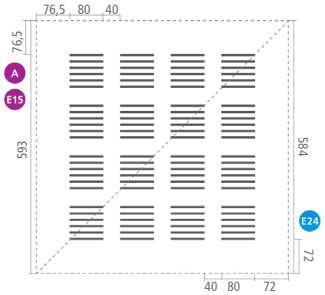
Plenum de 200

FRECUENCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 α_p	0,55	0,70	0,65	0,50	0,35	0,35

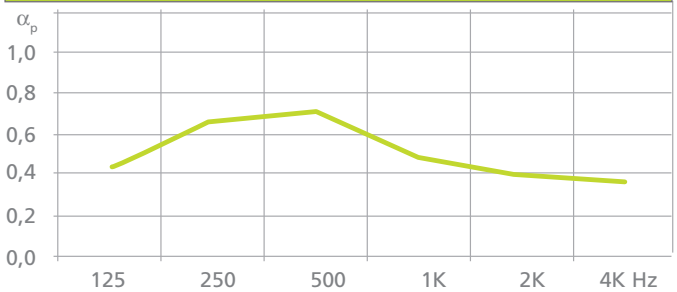
CARACTERÍSTICAS	VALORES
α_w	0,45
α_m	0,50
SAA	PND
NRC	PND
Tipo de clase	PND
Referencia Predicción	AC15-26055261

Considerando lana mineral de 60 mm de espesor

L5X80 Nº16



SIN LANA MINERAL

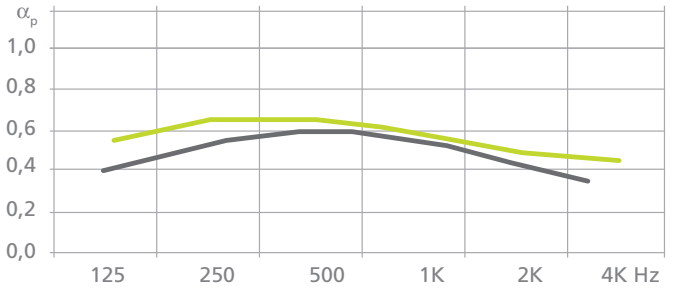


Plenum de 200

FRECUENCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 α_p	0,45	0,65	0,70	0,50	0,40	0,35

CARACTERÍSTICAS	VALORES
α_w	0,45 (LM)
α_m	0,55
SAA	0,57
NRC	0,55
Tipo de clase	D
Referencia Ensayo	AC14-26053711/33

CON LANA MINERAL



Plenum de 200 Plenum de 600

FRECUENCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200(1) α_p	0,55	0,65	0,65	0,60	0,50	0,45
Plenum de 600(2) α_p	0,40	0,55	0,60	0,55	0,45	0,35

CARACTERÍSTICAS	VALORES	
Plenum	200	600
α_w	0,55 (L)	0,55 (L)
α_m	0,60	0,55
SAA	0,60	PND
NRC	0,60	0,55
Tipo de classe	D	PND
Referencia Ensayo	AC14-26053711/47	CTA 352/12/REV

(1) Considerando lana mineral de 60 mm de espesor
(2) Ensayo realizado en laboratorio Audiotec considerando lana mineral de 80 mm de espesor

PLADUR® L5x80 (Techo registrable)

01c03185ES - Rev. 10/2015

INSTALACIÓN

- Realizar el replanteo del local o espacio a cubrir por medio del techo registrable, procurando que las piezas perimetrales opuesta sean iguales.

Colocación de la Estructura

- Tras replantear y modular el plano del techo se procederá a colocar sobre los muros o tabiques perimetrales el perfil Angular, anclándose al muro cada 600 mm como máximo. Los anclajes de los Angulares en sus extremos se colocarán a 5 cm de éstos como máximo.
- Posteriormente se procederá a colocar los perfiles Primarios separados según la modulación y dibujo previsto, suspendiéndolos del techo existente a través de las piezas de cuelgue y las varillas roscadas. La separación máxima de estos cuelgues será de 1,20 m.
- Los perfiles Primarios descansarán en sus extremos sobre el perfil Angular siendo el solape mínimo que debe realizarse sobre él de al menos 12 mm.
- Al cortar para su apoyo el "clip" de empalme habrá que tener en cuenta que la modulación se ha de mantener en las perforaciones que lleva el perfil para el enganche en ellas de los perfiles Secundarios.
- Colocar los perfiles Secundarios, que se unirán a los perfiles Primarios mediante el encaje de sus "cabezas" o extremos en las perforaciones que cuentan éstos últimos en su alma.
- En sus extremos con la unión sobre el muro los Secundarios apoyarán sobre los Angulares descansando sobre éstos al menos 12 mm.

Colocación de las placas

- Las placas se colocarán sobre la estructura ya terminada y deberán quedar perfectamente apoyadas sobre los perfiles.
- Si el techo ocupa una gran extensión es a veces conveniente colocar unas filas de placas al mismo tiempo que se instala la estructura con el fin de garantizar una rigidez al conjunto durante el montaje.
- Con independencia de la instalación anteriormente descrita, debe respetarse en todo momento la normativa vigente aplicable en el territorio en el que se realice la instalación.
- Atendemos a las consultas sobre instalación y ofrecemos soporte técnico a través de nuestro teléfono de Asistencia Técnica **+34 902 023 323** y en la dirección de correo electrónico **consultas@pladur.com.**

ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

- Almacenar en horizontal, sobre una superficie plana y seca al resguardo de la lluvia y fuentes de ignición, en un lugar de no intemperie.
- No apilar los palets de placa FON+ registrable a más de 2 alturas.
- Durante su montaje se recomienda manipular las placas con cuidado de no golpearlas con ningún otro objeto y dañarlas. Para su transporte manual, no se recomienda la manipulación por un único individuo de productos o conjunto de productos que superen individual o simultáneamente los 25 kg. En caso de superarlo se recomienda una manipulación colectiva o mediante la ayuda de elementos mecánicos.
- Una vez extraídas las placas de las cajas, utilizar un trapo o bayeta para eliminar todos el polvo y los residuos que pudieran tener.

PRECAUCIONES

- Se debe mantener el recinto correctamente ventilado y evitar condensaciones que pueden dañar las placas.
- Únicamente mediante el uso combinado de los productos originales Pladur® (placa, perfiles, pastas, tornillos y accesorios) garantizamos el cumplimiento de los resultados obtenidos en nuestros ensayos o predicciones y que ofrecemos en nuestra documentación técnica.
- Para obtener información detallada sobre su seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

Servicio de Atención al Cliente (SAC)
+34 902 023 323
info@pladur.com
www.pladur.com

Oficinas Centrales y Fábrica de Valdemoro-Madrid
Placas de Yeso Laminado, Transformados,
Perfiles y Pastas Adhesivas

El presente documento se describe según las características de los materiales PLADUR® y sus recomendaciones de montaje, actualizadas a la fecha de la edición, pudiendo por tanto variar según posibles cambios de diseño de los productos y normativas vigentes. Estas características no deben ser transferidas a otros productos y sistemas fuera de la gama PLADUR®. Este documento no tiene carácter contractual. Publicado julio de 2015. Datos válidos salvo error tipográfico o de transcripción. Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones. PLADUR® es una marca registrada de Yesos Ibéricos, S.A.

Pladur®
Lo hace realidad