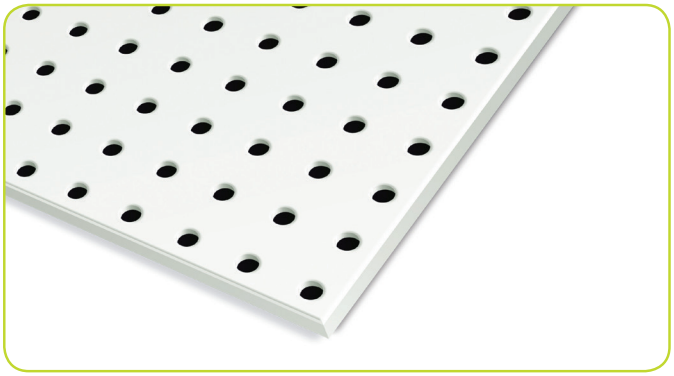
PLADUR® FON+ R6/18 BC (Techo continuo)

01c02033ES - Rev. 10/2015



tecnología Pladur® AIR
Mejora la calidad del aire interior

DESCRIPCIÓN

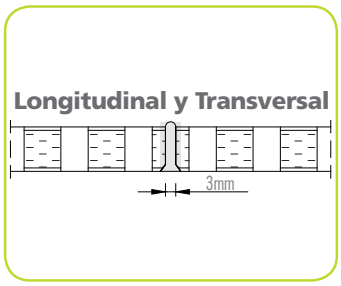
PLADUR® FON+ R6/18 BC para techo continuo son placas de yeso laminado de alta densidad de dimensiones de 2400x1200 mm. Incorporan en la cara vista redondas de 6 mm de diámetro, separadas entre sí 18,75 mm y un velo especial en el dorso. La combinación de estos dos elementos dotan a las placas PLADUR® FON+ de altas prestaciones fonoabsorbentes que disminuyen la reverberación acústica y mejoran el confort de los espacios en los que se utilizan.
Incorpora la tecnología Pladur Air.

CAMPO DE APLICACIÓN

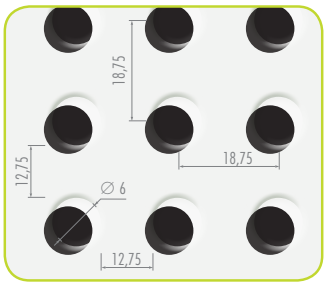
- Las placas PLADUR® FON+ R6/18 BC para techos suspendidos continuos se emplean para la ejecución de falsos techos en espacios que demanden un especial tratamiento del acondicionamiento acústico y/o un toque decorativo diferente.
- Son adecuadas en espacios en los que concurren un número elevado de personas 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 BORDES



DISEÑO DE PERFORACIONES



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS		VALORES
Dimensiones	Espesor x Largo x Ancho (mm)	13 x 2.397 x 1.197
Tipo de Cantos	Longitudinal y Transversal	**Longitudinal:** Borde Cuadrado (BC) **Transversal:** Borde Cuadrado (BC)
% Perforación	-	8,1%
Diseño de perforaciones	Tipo de perforación	Redonda
	Tamaño de perforaciones	6 mm de diámetro
	Distancia entre perforaciones (mm)	18,75
Diseño de placa	Distribución de bloques	1 bloque
	Tipo de bloques	Diseño rectangular
Resistencia a la Flexotracción (N)	Longitudinal	≥ 235
	Transversal	≥ 165
Dilatación Lineal	-	15 x 10^{-6} m/m°C
Conductividad Térmica	-	0,25 W/m°K
Peso Aproximado	-	10 kg/m²
Reacción al Fuego	-	A2-s1, d0

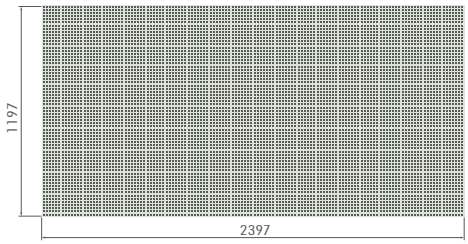
PRESENTACIÓN

EMBALAJE	
Nº Placas por palet	30 uds/palet
Peso por Palet	Aprox. 860 kg

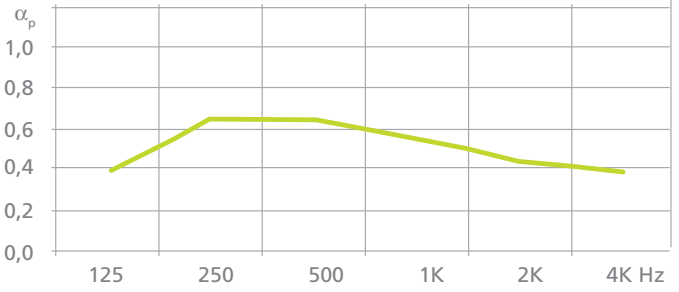
ACABADO

CARACTERÍSTICAS	VALORES
Opciones de Acabado	Pintura Blanca
Color Velo	Velo Negro / Velo Blanco

R6/18 Nº1



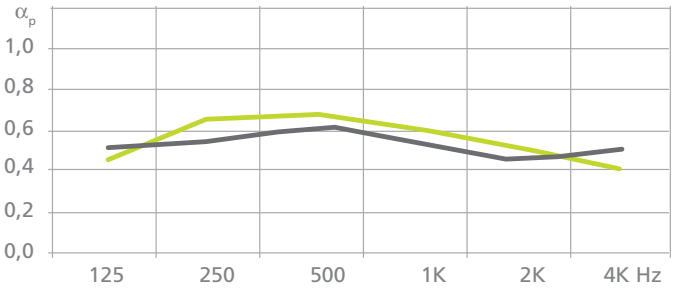
SIN LANA MINERAL



FRECUENCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 α_p	0,40	0,65	0,65	0,55	0,45	0,40

CARACTERÍSTICAS	VALORES
α_w	0,50 (L)
α_m	0,55
SAA	0,57
NRC	0,60
Tipo de clase	D
Referencia Ensayo	AC14-26050500/17

CON LANA MINERAL



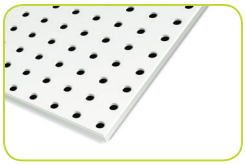
FRECUENCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200(1) α_p	0,45	0,65	0,65	0,60	0,50	0,40
Plenum de 600(2) α_p	0,50	0,55	0,60	0,55	0,45	0,50

CARACTERÍSTICAS	VALORES	
Plenum	200	600
α_w	0,55 (L)	0,55 (L)
α_m	0,60	0,55
SAA	0,59	PND
NRC	0,60	0,55
Tipo de clase	D	PND
Referencia Ensayo	AC14-26050500/12	CEE/022/12-14-R1 (1)

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

INSTALACIÓN

- Antes de realizar la instalación de los techos Pladur® FON+continuos, debe tenerse en cuenta una serie de factores como la disposición de las perforaciones, el tamaño y forma de las perforaciones, la altura del plénum, la planificación la situación y el registro de las instalaciones (aire acondicionado, luminarias…) y la planificación de las juntas de dilatación.
- Realizar el replanteo del local o espacio a cubrir por medio del techo continuo, definiendo la zona de arranque, la distribución de las placas y la planificación del contorno o fajeado perimetral liso. En el caso de los techos continuos FON+ BC con perforado uniforme, se aconseja un replanteo de las zona a placa entera, cubriendo la superficie perimetral restante con fajeado perimetral liso.
- Cuando sea necesario cortar las placas FON+ en obra se debe evitar el corte a través de las perforaciones, situándolo en las entrecalles lisas para facilitar el encuentro de la placa cortada con el perímetro o fajeado. Los bordes de las placas cortadas se deben biselar e imprimar para asegurar un correcto tratamiento de juntas.
- Instalar los cuelgues al forjado respetando las distancias máximas en función del sistema seleccionado. Está permitido el anclaje directamente a las placas FON+ de cuelgues o cargas hasta 1 kg por punto y con una separación mínima entre anclajes de 400 mm. Se permiten cargas de hasta 3 kgs por punto fijadas a la perfilería Pladur® con separación mínima entre anclajes en un mismo perfil de 1.200 mm. Cualquier carga adicional se deberá suspender del forjado o estructura auxiliar.
- Las placas se pueden colocar con todas las juntas en línea (encuentro en cruz) o con juntas contrapeadas (a matajuntas). En el caso de juntas contrapeadas el solape debe ser mayor o igual a 600 mm. El diseño de algunos techos puede variar en función del tipo de colocación elegida (juntas en cruz o juntas contrapeadas).
- Las juntas de los bordes transversales (testas) siempre deben coicidir con el eje de una línea de perfiles para su correcto atornillado.
- Comprobar la alineación de las perforaciones en sentido longitudinal, transversal y diagonal. Alinear las perforaciones con las herramientas de montaje FON+. Atornillar las placas a los perfiles cada 200 mm como máximo.
- Aplicar pasta de juntas sin cinta en las cabezas de los tornillos y en las juntas de las placas Pladur® FON+. Rellenar la junta de 3 mm con pasta de juntas sin cinta Pladur® usando la pistola aplicadora. Cuando comience a fraguar, cortar el exceso de pasta con una espátula. Se recomienda realizar el tratamiento de juntas inicialmente en superficies de 25/30 m² para un mejor control del comienzo del fraguado de la pasta. En caso de que sea necesario, podrá darse una segunda mano, una vez seca la anterior. Para finalizar , si fuese necesario, lijar suavemente.
- En los techos con fajeado perimetral liso, el fajeado deberá tratarse con imprimación para igualar la absorción superficial de todas las placas durante el posterior proceso de pintura.
- Los trabajos de pintura de las placas Pladur® FON+ deberán realizarse con rodillo de pelo corto, para no disminuir sus características acústicas tapando u obturando el velo.
- 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 nuestra dirección de correo electrónico **consultas@pladur.com**



PLADUR® FON+ R6/18 BC (Techo continuo)

01c02033ES - Rev. 10/2015

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.
- 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, 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.

consultas@pladur.com
www.pladur.com

tecnología Pladur® AIR
Mejora la calidad del aire interior

FON+ incorpora la tecnología Pladur Air en todos sus modelos, tanto en techos continuos como registrables. Dicha tecnología hace que las placas absorban hasta un 60% de los formaldehídos del recinto, los transforman en compuestos inertes y los neutralizan, evitando así emitirlos de vuelta al ambiente (efecto duradero). Con lo que ahora además de ofrecer confort acústico también mejora la calidad del aire interior, protegiendo a los ocupantes de la estancia.

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 Pladur® Gypsum S.A.U.