

Techo continuo Pladur®

FON+ BV**CRYSTAL 14**

FP-FON + CRYSTAL 14 M-16/11/2021

PLADUR®**DESCRIPCIÓN**

PLADUR® FON+ CRYSTAL 14 para techo continuo son placas de yeso laminado de alta densidad de dimensiones de 2400x1200 mm.

Incorporan en la cara vista perforaciones lineales de 6x36mm y 6x25mm con disposición oblicua. El patrón se repite a intervalos de 10 cm.

Incorpora la tecnología Pladur® Air.

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.

Descripción	Modelo	Largo	Ancho	Espesor
PLADUR® FON+ BV (Techo continuo)	CRYSTAL 14	2400	1200	12,5

GAMA

PLADUR® FON+ CRYSTAL 14 pertenece a la gama PLADUR® FON+ de techo continuo.

RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES DE USO

Las placas PLADUR® FON+ CRYSTAL 14 se emplean para la ejecución de falsos techos en espacios que demanden un especial tratamiento del acondicionamiento acústico y/o un toque decorativo diferente.

Recomendado para espacios públicos y comerciales: hoteles, restaurantes, oficinas, hospitales o colegios.

Recomendado para salones de actos y salas de reuniones o conferencias.

Recomendado para locales y estancias en general en los que se quiera reducir el tiempo de reverberación y mejorar así el confort acústico.

Uso exclusivo en interiores

No apto para locales húmedos

USO PREVISTO

Revestimientos interiores de techos

Techos continuos suspendidos destinados al acondicionamiento acústico.

NORMATIVA Y CALIDAD

Producto fabricado bajo la norma EN-14190

**SEGURIDAD Y SALUD**

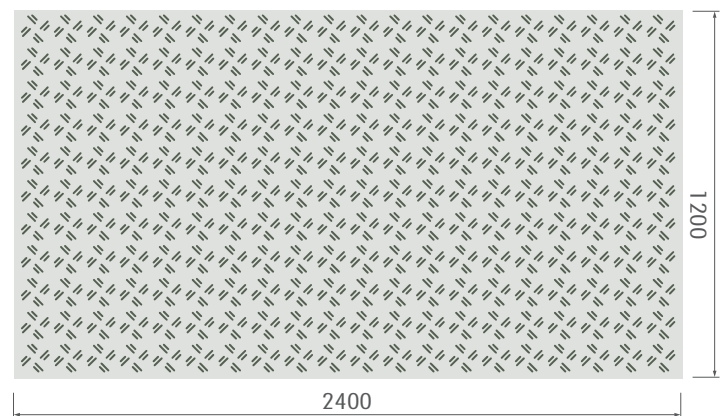
Para su transporte manual, no se recomienda la manipulación por un único individuo de productos o conjunto de productos que superen individual o simultáneamente los 25 kg. En caso de superarlo se recomienda una manipulación colectiva o mediante la ayuda de elementos mecánicos.

Las placas deben cortarse utilizando guantes de protección mecánica según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, en locales bien ventilados o con medidas de extracción de aire adecuadas al tipo de corte realizado.

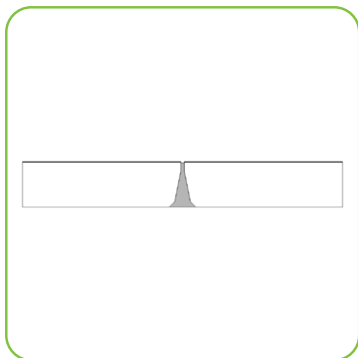
Para obtener información detallada sobre su seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

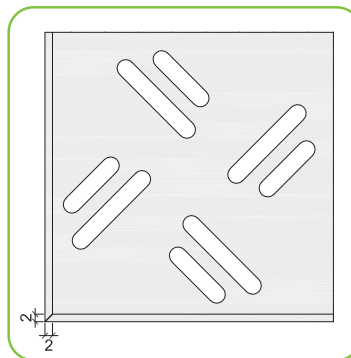
Características	Valor	Uds.
Espesor	12,5	mm
Largo	2400	mm
Ancho	1200	mm
Tipo de borde	BV	-
Diseño perforaciones	Lineal	N/A
Dimensión perforación	6 x 36 / 6 x 25	mm
Dist. entre patrones	10	cm
% Perforación	14	%
Distribución de bloques	1	-
Tipos de bloques	-	-
Resistencia a flexotracción (L) Placa base	>550	N
Resistencia a flexotracción (T) Placa base	>210	N
Peso aproximado	10	Kg/m ²
Acabado	Pintura blanca	-
Velo	Blanco / negro	-



TIPO DE BORDE



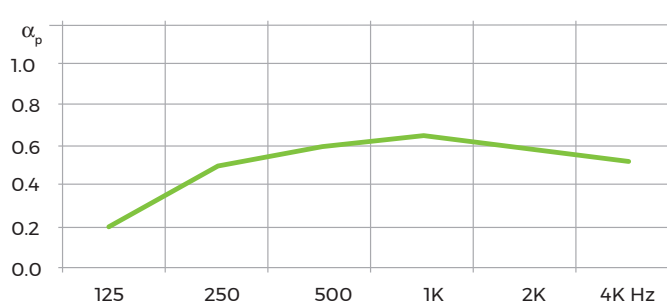
DISEÑO DE LAS PERFORACIONES



PRESTACIONES ACÚSTICAS SIN LANA MINERAL

Frecuencia	Sin lana mineral
Plenum	63
α_p 125	0,20
α_p 250	0,50
α_p 500	0,60
α_p 1K	0,65
α_p 2K	0,60
α_p 4K	0,55
α_w	0,65
α_m	0,62
SAA	0,59
NRC	0,60
Tipo de Clase	C
Referencia predicción	AC18-26076829-D

Sin lana mineral

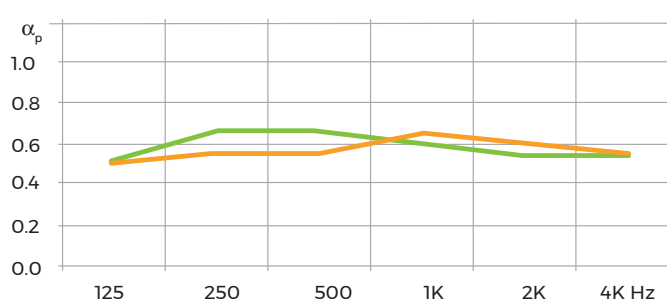


■ Plenum de 63

PRESTACIONES ACÚSTICAS CON LANA MINERAL

Frecuencia	Con lana mineral	
Plenum	200 (1)	400 (2)
α_p 125	0,50	0,50
α_p 250	0,65	0,55
α_p 500	0,65	0,55
α_p 1K	0,60	0,65
α_p 2K	0,55	0,60
α_p 4K	0,55	0,55
α_w	0,60(L)	0,60
α_m	0,61	0,59
SAA	0,62	0,59
NRC	0,60	0,60
Tipo de Clase	C	C
Referencia predicción	AC18-26076829-D	AC18-26076829-D

Con lana mineral



■ Plenum de 200⁽¹⁾

■ Plenum de 400⁽²⁾

Placa	Frecuencia	
Crystal 14 Plenum 200 sin lana de vidrio	α_w : 0,60(L)	C
Crystal 14 Plenum 400 sin lana de vidrio	α_w : 0,60	C
Crystal 14 Plenum 63 con lana de vidrio 20 mm	α_w : 0,65	C
Crystal 14 Plenum 200 con lana de vidrio 20 mm	α_w : 0,65	C

(1) Considerando lana mineral de 60mm de espesor.
 (2) Considerando lana de vidrio 20mm de espesor.

INSTALACIÓN

No colgar los cuelgues en las bovedillas.

No utilizar fijaciones no aptas para soportar el peso del techo.

No realizar cuelgues con piezas realizadas in situ (enanos).

No instalar el techo con estructura sencilla.

Antes de realizar la instalación de los techos PLADUR® FON+ BV 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+ BV con perforado uniforme, se aconseja un replanteo de las zona a placa entera, cubriendo la superficie perimetral restante cofajeado 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 imprimir 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 perfilera 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.

Se recomienda contrapear las juntas ya que reduce el riesgo de fisuras en las juntas y permite una mejor alineación de las placas. el solape debe ser mayor o igual a 600mm

Las juntas de los bordes transversales (testas) siempre deben coincidir 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 (aproximadamente 4 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 el velo.

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.

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.

ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

Almacenar en horizontal, sobre una superficie plana y seca al resguardo de la lluvia y fuentes de ignición, en lugar de no intemperie.

Durante su montaje se recomienda manipular las placas con cuidado de no golpearlas con ningún otro objeto y dañarlas

Se debe mantener el recinto correctamente ventilado y evitar condensaciones que pueden dañar las placas.

Una vez extraídas las placas, utilizar un trapo o bayeta para eliminar todos el polvo y los residuos que pudieran tener.

PRESENTACIÓN	UDS.
Número de placas útiles por palet	20 placas perforadas
Placa protectora de fondo	Sí (placa sin perforar sin marcado PLADUR)
Placa protectora superior	Sí (placa sin perforar sin marcado PLADUR)
Número máximo de palets apilados en vertical	4 palets máximo
Método de apilado	Cara contra cara
Tipo de palet	Palet una entrada
Retractilado	Film transparente plástico (retractilado en tres de las caras)
Cantonerías	Sí

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. Valor de reducción aplicable sólo a gama FON+ y basado en el diseño FON+ R8/18.

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

El presente documento describe las características de los materiales Pladur® y sus recomendaciones de montaje, actualizadas a la fecha de edición. Estos datos pueden variar en función de los 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. 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.

Servicio de Atención al Cliente

910 880 899

consultas@pladur.com

 **pladur.com**
corporativo.pladur.com

