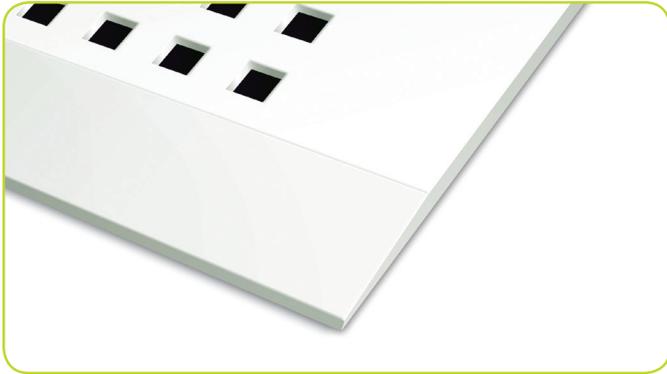


# PLADUR® FON+ C12/25 BA (Teto contínuo)

01c01061PT - Rev. 11/2020



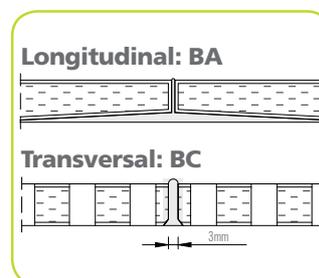
## CAMPO DE APLICAÇÃO

- As placas PLADUR® FON+ C12/25 BA para tetos contínuos suspensos utilizam-se para a execução de tetos falsos em espaços que necessitem de um tratamento especial do isolamento acústico e/ou um toque decorativo diferente.
- São adequadas em espaços frequentados por um número elevado de pessoas e que, portanto, fiquem expostos a um elevado ruído ambiental:
  - Espaços públicos e comerciais: hotéis, restaurantes, escritórios, hospitais ou colégios.
  - Salas de eventos, de reuniões ou de conferências.
  - Locais e espaços onde, em geral, se queira reduzir o tempo de reverberação e melhorar o conforto acústico.
  - Zonas onde se desejar um teto com caráter decorativo especial.

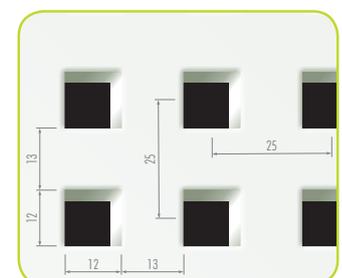
## DESCRIÇÃO

PLADUR® FON+ C12/25 BA para tetos contínuos são placas de gesso laminado de alta densidade de dimensões de 2400x1200 mm. Incorporam na face à vista perfurações quadradas de 12 mm de lado, separadas entre si 13 mm e com um véu especial no dorso. A combinação destes dois elementos proporciona às placas PLADUR® FON+ altas prestações fonoabsorventes que diminuem a reverberação acústica e melhoram o conforto dos espaços em que se utilizam.

## TIPO DE BORDO



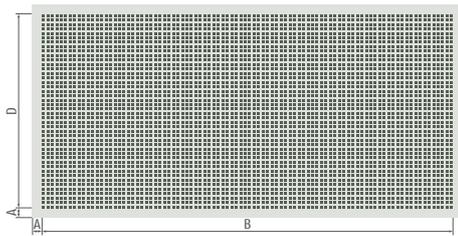
## DESENHO DAS PERFURAÇÕES



## CARATERÍSTICAS DO PRODUTO

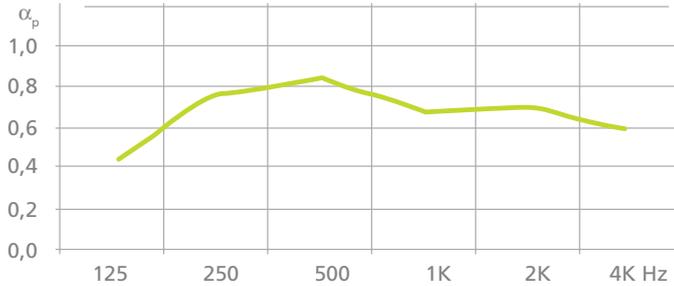
CARATERÍSTICAS		VALORES				
		Nº1	Nº2	Nº4	Nº8	Nº32
Dimensões	Espessura x Comprimento x Largura (mm)	13 x 2.397 x 1.197				
Tipo de bordo	Longitudinal e Transversal	Longitudinal: Borde Afinado (BA)  Transversal: Bordo Quadrado (BC)				
% Perfuração	-	20,3%	19,4%	17,6%	16%	10,3%
Desenho das perfurações	Tipo de perfuração	Quadrada				
	Tamanho de perfurações	12x12 mm de lado				
	Distância entre perfurações (mm)	25				
Desenho de placa	Distribuição de blocos	1 bloco	2 blocos	4 blocos	8 blocos	32 blocos
	Tipo de blocos	Desenho retangular	Desenho quadrado	Desenho retangular	Desenho quadrado	Desenho quadrado
Resistência à Flexotração (N)	Longitudinal	≥ 235				
	Transversal	≥ 165				
Dilatação Linear	-	15 x 10 <sup>-6</sup> m/m°C				
Condutividade Térmica	-	0,25 W/m°K				
Peso Aproximado	-	10 kg/m <sup>2</sup>				
Reação ao Fogo	-	A2-s1, d0				

## C12/25 Nº1



A = 55 / B = 2287 / D = 1087 mm % perfuração: 20,3

### SEM LÃ MINERAL

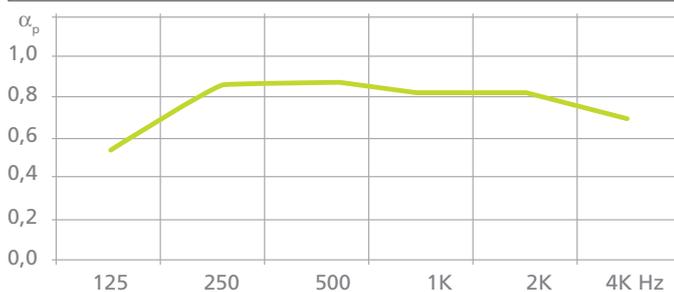


Plenum de 200

FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,45	0,75	0,85	0,70	0,70	0,60

CARATERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,7 (L)
$\alpha_m$	0,75
SAA	0,80
NRC	0,75
Tipo de classe	C
Referência Ensaio	AC14-26053711/14

### COM LÃ MINERAL



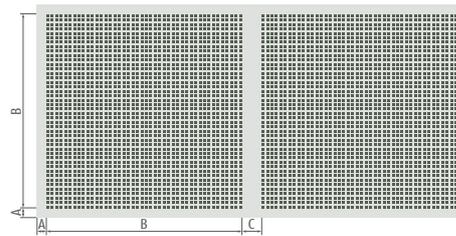
Plenum de 200

FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,55	0,85	0,85	0,80	0,80	0,70

CARATERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,85 (L)
$\alpha_m$	0,80
SAA	0,83
NRC	0,85
Tipo de classe	B
Referência Ensaio	AC14-26053711/24

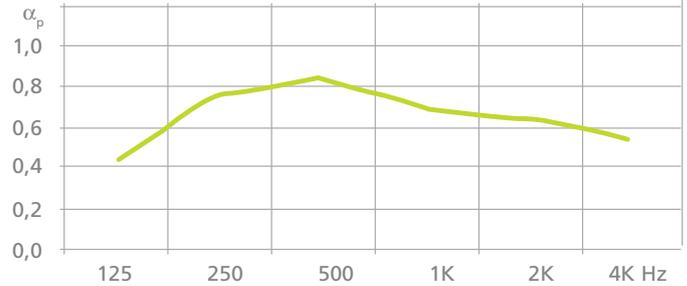
Considerando lâ mineral de 60 mm de espessura.

## C12/25 Nº2



A = 55 / B = 1087 / C = 113 mm % perfuração: 19,4

### SEM LÃ MINERAL

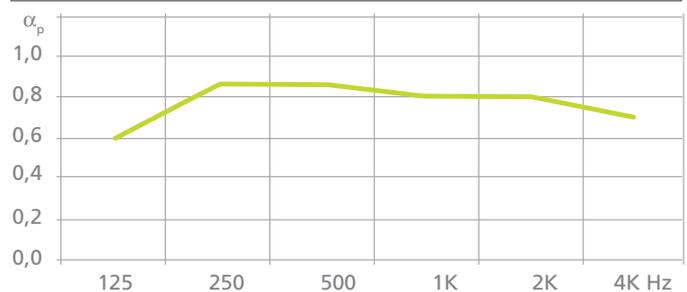


Plenum de 200

FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,45	0,75	0,85	0,70	0,65	0,55

CARATERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,7 (L)
$\alpha_m$	0,70
SAA	0,75
NRC	0,75
Tipo de classe	C
Referência Ensaio	AC14-26053711/15

### COM LÃ MINERAL



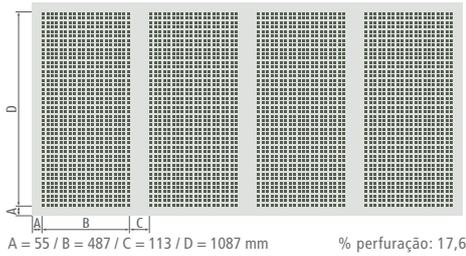
Plenum de 200

FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,60	0,85	0,85	0,80	0,80	0,70

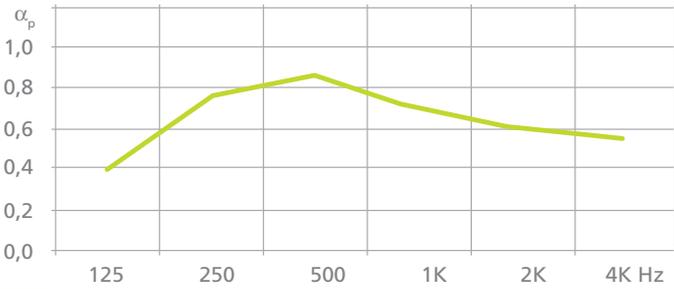
CARATERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,8 (L)
$\alpha_m$	0,85
SAA	0,83
NRC	0,85
Tipo de classe	B
Referência Ensaio	AC14-26053711/25

Considerando lâ mineral de 60 mm de espessura.

**C12/25 Nº4**



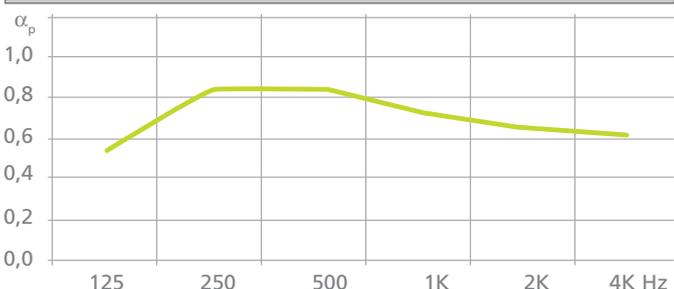
**SEM LÃ MINERAL**



FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,40	0,75	0,85	0,70	0,60	0,55

CARACTERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,65 (L)
$\alpha_m$	0,7
SAA	0,73
NRC	0,75
Tipo de classe	C
Referência Ensaio	AC14-26053711/16

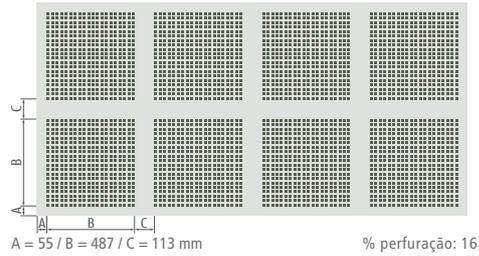
**COM LÃ MINERAL**



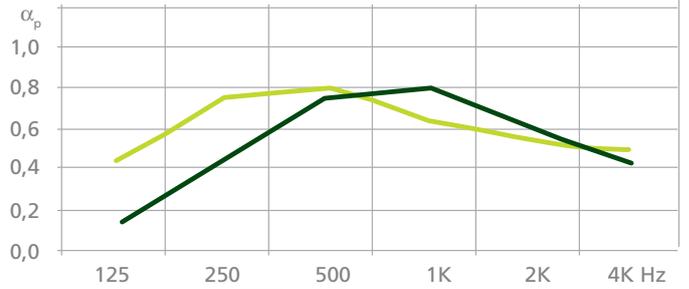
FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,55	0,85	0,85	0,75	0,70	0,65

CARACTERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,75 (L)
$\alpha_m$	0,80
SAA	0,79
NRC	0,80
Tipo de classe	C
Referência Ensaio	A14-26053711/26

**C12/25 Nº8**



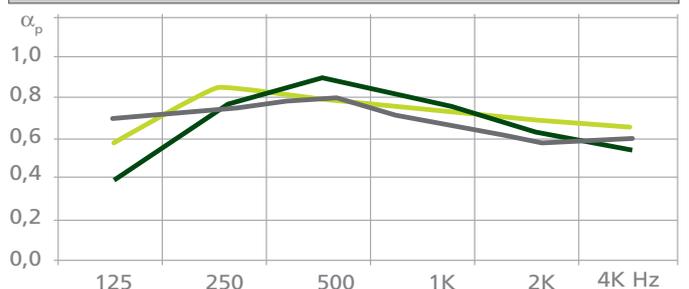
**SEM LÃ MINERAL**



FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,45	0,75	0,80	0,65	0,55	0,50
Plenum de 60 ( $\alpha_p$ )	0,15	0,45	0,75	0,80	0,60	0,45

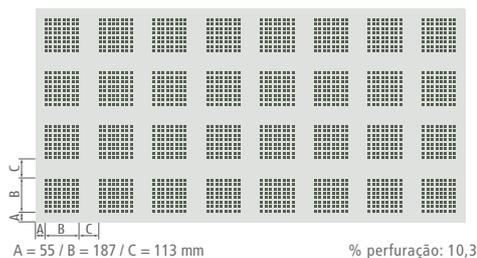
CARACTERÍSTICAS	VALORES	
Plenum	200	600
$\alpha_w$	0,60 (L)	0,60 (L)
$\alpha_m$	0,65	0,75
SAA	0,70	0,65
NRC	0,70	0,65
Tipo de classe	C	C
Referência Ensaio	AC14-26053711/10	AC14-26053711/53

**COM LÃ MINERAL**



FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,60	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65
Plenum de 60 <sup>(1)</sup> ( $\alpha_p$ )	0,40	0,75	0,90	0,80	0,65	0,55
Plenum de 600 <sup>(2)</sup> ( $\alpha_p$ )	0,70	0,75	0,80	0,70	0,60	0,60

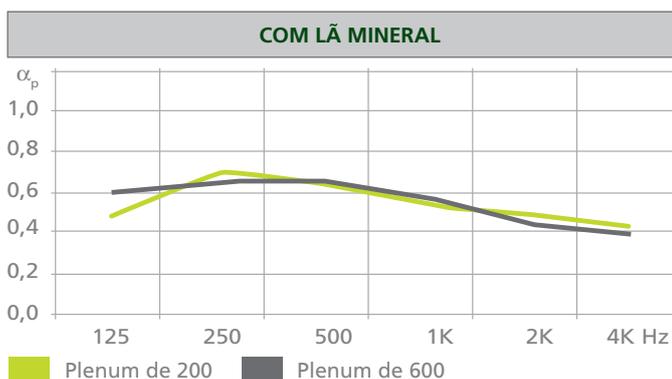
CARACTERÍSTICAS	VALORES		
Plenum	200	60	600
$\alpha_w$	0,75 (L)	0,7 (L)	0,70 (L)
$\alpha_m$	0,75	0,75	0,70
SAA	0,77	0,77	PND
NRC	0,80	0,80	0,70
Tipo de classe	C	C	
Referência Ensaio	AC14-26053711/4	AC14-26053711/57	CEE/022/12-5-R

**C12/25 Nº32**


FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,45	0,70	0,70	0,55	0,40	0,35

CARACTERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,45 (LM)
$\alpha_m$	0,55
SAA	0,58
NRC	0,60
Tipo de classe	D
Referência Ensaio	AC14-26053711/17

Considerando lâ mineral de 60 mm de espessura.



FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 <sup>(1)</sup> ( $\alpha_p$ )	0,50	0,70	0,65	0,55	0,50	0,45
Plenum de 600 <sup>(2)</sup> ( $\alpha_p$ )	0,60	0,65	0,65	0,60	0,45	0,40

CARACTERÍSTICAS	VALORES	
Plenum	200	600
$\alpha_w$	0,55 (L)	0,50 (L)
$\alpha_m$	0,60	0,60
SAA	0,60	PND
NRC	0,60	0,60
Tipo de classe	D	PND
Referência Ensaio	AC14-26053711/27	CEE/022/12-8-R1

(1) Considerando lâ mineral de 60 mm de espessura.

(2) Ensayo realizado en laboratorio CEIS COM LÃ MINERAL de 80 mm de espesor.

**APRESENTAÇÃO**

EMBALAGEM	
Nº Placas por palete	30 unids/palete
Peso por palete	Aprox. 690 kg

**ACABAMENTO**

CARACTERÍSTICAS	VALORES
Cor placa	Pintura Branca
Cor Vêu	Vêu Preto / Vêu Branco

**ARMAZENAGEM E MANIPULAÇÃO**

- Armazenar na horizontal, sobre uma superfície plana e seca ao abrigo da chuva e de fontes de ignição, num lugar não sujeito às intempéries.
- Durante a sua montagem recomenda-se a manipulação das placas com cuidado para que não batam em nenhum outro objeto e para que não se danifiquem. Para o seu transporte manual, não se recomenda a manipulação por um único indivíduo de produtos, ou conjunto de produtos, que superem, individual ou simultaneamente, os 25 kg. No caso de os superar recomenda-se uma manipulação coletiva ou com a ajuda de elementos mecânicos.
- Uma vez tiradas as placas, utilizar um trapo ou uma flanela para eliminar todas as poeiras ou resíduos que possam ter.

**PRECAUÇÕES**

- Deve-se manter o recinto corretamente ventilado e evitar condensações que possam danificar as placas.
- Apenas mediante a utilização combinada dos produtos originais Pladur® (placa, perfis, pastas, parafusos e acessórios) garantimos o cumprimento dos resultados obtidos nos nossos ensaios ou indicações que oferecemos na nossa documentação técnica.
- Para obter informação detalhada sobre segurança, consulte a ficha de dados de segurança do produto.



## PLADUR® FON+ C12/25 BA (Teto contínuo)

01c01061PT - Rev. 11/2020

### INSTALAÇÃO

- Antes da instalação dos sistemas de tetos Pladur® FON+ BC, devem ser estudados os seguintes factores: disposição das perfurações, tamanho e forma das perfurações, altura do plénium, planificar a situação e registo das instalações (ar condicionado, iluminação...) e planificar as juntas de dilatação.
- Realizar o traçado do local ou espaço a revestir através do teto contínuo, fixando a zona de arranque, a distribuição das placas e planificação do contorno ou moldura perimetral lisa. Em tetos contínuos FON+ BC com perfuração uniforme, aconselha-se um traçado da zona da placa inteira, cobrindo a superfície perimetral restante com moldura perimetral lisa.
- Quando for necessário cortar placas FON+ na obra deve-se evitar o corte através das perfurações, situando-o nas ranhuras lisas para facilitar o encontro da placa cortada com o perímetro ou a moldura. Os bordos das placas cortadas devem-se biselar e imprimir para assegurar um correto tratamento de juntas.

### Instalação da Estrutura

- Instalar os apoios na laje respeitando as distâncias máximas em função do sistema escolhido. Está permitida a fixação directa às placas FON+ de suportes ou cargas até 1 kg por ponto e com uma separação mínima de 400 mm entre fixações. São permitidas cargas de até 3 kg por ponto fixadas à perfilaria Pladur® com separação mínima de 1200 mm entre fixações num mesmo perfil. Qualquer carga adicional deverá ser suspensa da laje ou da estrutura auxiliar.

### Instalação das Placas

- As placas podem-se colocar com todas as juntas alinhadas (encontro em cruz) ou com juntas desfasadas (a mata-juntas). No caso de juntas desfasadas a solapa deve ser maior ou igual a 600 mm. O desenho de alguns tetos pode variar em função do tipo de colocação escolhida (juntas em cruz ou juntas desfasadas).
- As juntas dos bordos transversais (testas) devem coincidir sempre com o eixo de uma linha de perfis para o seu correto aparafusamento.
- Confirmar que as perfurações no sentido longitudinal, transversal e diagonal. Alinhar as perfurações com as novas ferramentas de montagem FON+. Aparafusar as placas aos perfis cada 200 mm no máximo.

### Tratamento de juntas com fita (Para juntas com Bordo Afinado)

- Aplicar pasta de juntas sem fita nas cabeças dos parafusos assim como em todas as juntas de placas Pladur® FON+. Aplicação da fita de papel sobre a pasta. Deixar secar. Recobrimento da fita com pasta e deixar secar. Nova carga com pasta e deixar secar. Aplicação das demãos necessárias de acabamento fino para finalizar.
- No caso do tetos com moldura perimetral lisa, deve-se imprimir esta para igualar a absorção superficial de todas as placas durante o posterior processo de pintura.

### Tratamento de juntas com fita (Para juntas com Bordo Afinado)

- Aplicar pasta de junta sem fita nas cabeças dos parafusos e nas juntas das placas pladur fon+. Preencher a junta de 3 mm com pasta de junta sem fita pladur utilizando o aplicador. Quando endurecer, cortar o excesso com uma espátula. Recomenda-se o tratamento de juntas em superfícies de 25/30 m2 para melhor controlo do início de secagem da pasta. Se necessário, poderá aplicar-se uma segunda demão uma vez que a anterior esteja seca. Para finalizar, se houver necessidade, lixar suavemente.
- No caso do tetos com moldura perimetral lisa, deve-se imprimir esta para igualar a absorção superficial de todas as placas durante o posterior processo de pintura.

### Tratamento de juntas com fita (Para juntas com Bordo Afinado)

- Os trabalhos de pintura das placas Pladur® FON+ devem realizar-se obrigatoriamente com rolo de pelo curto, para não diminuir as suas características acústicas tapando ou obturando o véu.
- Independentemente da instalação anteriormente descrita, deve-se respeitar sempre a norma vigente aplicável no território onde se efetuar a instalação.
- Atendemos as consultas sobre instalação e oferecemos apoio técnico através do nosso endereço de correio eletrónico [consultas@pladur.com](mailto:consultas@pladur.com)

[consultas@pladur.com](mailto:consultas@pladur.com)  
[www.pladur.pt](http://www.pladur.pt)

