

# PLADUR® FON+ R ALEATORIA PLUS 12-20-35 BC (Teto contínuo)

01c02055PT - Rev. 10/2015



## CAMPO DE APLICAÇÃO

- As placas PLADUR® R Aleatoria Plus 12-20-35 BC 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, simplesmente, de um teto com caráter decorativo especial.

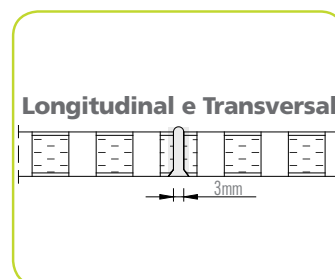
## CARATERÍSTICAS DO PRODUTO

CARATERÍSTICAS		VALORES
Dimensões	Espessura x Comprimento x Largura (mm)	13 x 2.397 x 1.197
Tipo de bordo	Longitudinal e Transversal	<b>Longitudinal:</b> Bordo Quadrado (BC)  <b>Transversal:</b> Bordo Quadrado (BC)
% Perfuração	-	9,8%
Desenho das perfurações	Tipo de perfuração	Redonda
	Tamanho de perfurações	12, 20 y 35 mm de diâmetro
	Distância entre perfurações (mm)	Aleatoria
Desenho de placa	Distribuição de blocos	1 bloco
	Tipo de blocos	Desenho retangular
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°C
Peso Aproximado	-	10 kg/m <sup>2</sup>
Reação ao Fogo	-	A2-s1, d0

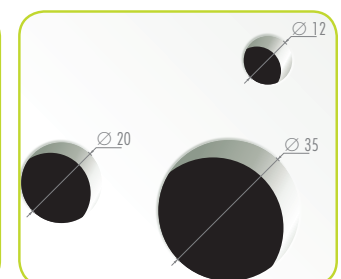
## DESCRIÇÃO

PLADUR® FON+ Aleatoria Plus 12-20-35 BC para tetos contínuos são placas de gesso laminado de alta densidade de dimensões de 2400x1200 mm. Incorporam na face à vista perfurações redondas de 12, 20 e 35 mm de diâmetro e separadas entre si de forma aleatória, dispõem de 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



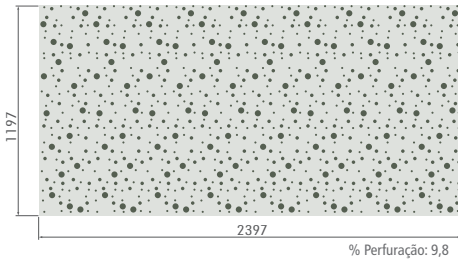
## APRESENTAÇÃO

EMBALAGEM	
Nº Placas por palete	30 unids/palete
Peso por palete	Aprox. 860 kg

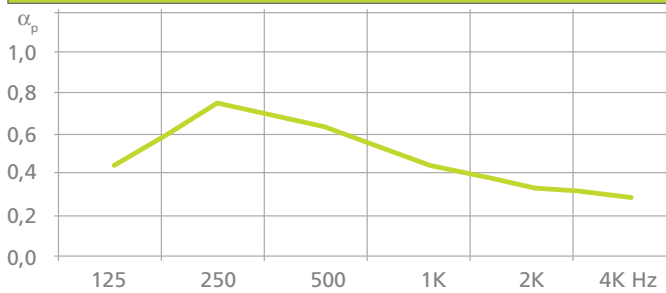
## ACABAMENTO

CARATERÍSTICAS	VALORES
Cor placa	Pintura Branca
Cor Véu	Véu Preto / Véu Branco

## R Aleatoria 8-20-35



### SEM LÃ MINERAL

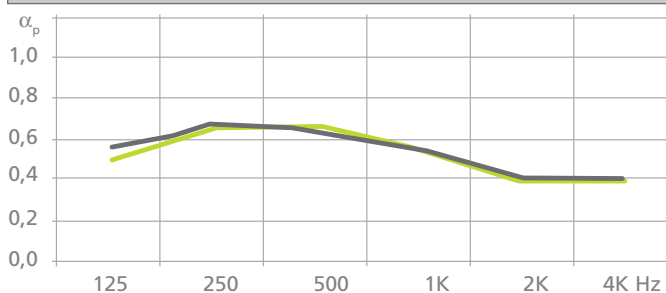


Plenum de 200

FREQÜÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,45	0,75	0,65	0,45	0,35	0,30

CARACTERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,40 (LM)
$\alpha_m$	0,50
SAA	0,56
NRC	0,55
Tipo de classe	D
Referência Ensaio	AC14-26050500/19

### COM LÃ MINERAL



Plenum de 200 Plenum de 600

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

CARACTERÍSTICAS	VALORES	
Plenum	200	600
$\alpha_w$	0,50 (L)	0,50 (L)
$\alpha_m$	0,55	0,55
SAA	0,57	PND
NRC	0,55	0,55
Tipo de classe	D	PND
Referência Ensaio	AC14-26053711/1	CEE/022/12-13

(1) Considerando lã mineral de 60 mm de espessura

(2) Ensaio realizado em laboratório CEIS com lã mineral de 80 mm de espessura

## 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 plenum, 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 liso. 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 liso.
- Quando for necessário cortar placas FON+ na obra deve-se evitar o corte através das perfurações, situando-o nas estrias losas para facilitar o encontro da placa cortada com o perimetro ou a moldura. Os bordos das placas cortadas devem-se biselar e imprimir para assegurar um correto tratamento de juntas.
- Instalar os apoios na lage respeitando as distâncias máximas em função de o 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 se deverá suspender da lage ou da estrutura auxiliar.
- As placas podem-se colocar com todas as juntas em linha (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.
- Aplicar pasta de juntas sem fita nas cabeças dos parafusos assim como em todas as juntas de placas Pladur® FON+. Preencher totalmente a junta de 3 mm com pasta de juntas sem fita Pladur® utilizando pistola aplicadora. Quando começar a endurecer, cortar o excesso de pasta com espátula. Recomenda-se realizar esta fase em superfícies de 25/30 m<sup>2</sup> para um melhor controlo do começo da secagem da pasta. No caso de ser necessário, poder-se-á dar uma segunda demão, depois de seca a anterior. Para finalizar, se for necessário, 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.
- 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 suporte técnico através do nosso telefone de Assistência Técnica **+34 902 023 323** e na direção de correio eletrónico consultas. **info@pladur.com**.



## PLADUR® FON+ R ALEATORIA PLUS 12-20-35 BC (Teto contínuo)

01c02055PT - Rev. 10/2015

### 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 25kg. 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.

Serviço de Atendimento ao Cliente  
**+34 902 023 323**  
**info@pladur.com**  
**www.pladur.com**



Serviços Centrais e Fábrica de Valdemoro-Madrid  
Placas de Gesso Laminado, Transformados, Perfis e Pastas Adesivas

O presente documento tem caráter exclusivamente orientativo e refere-se à instalação e utilização dos materiais PLADUR® em conformidade com as especificações técnicas nele contidas. Qualquer utilização ou instalação de materiais PLADUR® que não se ajuste aos parâmetros refletidos no presente documento deverá ser consultada previamente no Departamento Técnico de Yesos Ibéricos S.A. A PLADUR® é uma marca registada de Yesos Ibéricos, S.A. Edição setembro 2015. Esta edição considera-se válida salvo erro de tipografia ou de transcrição. Ficam reservados todos os direitos, incluindo a incorporação de melhorias e modificações.

**Pladur®**  
Torna-o realidade