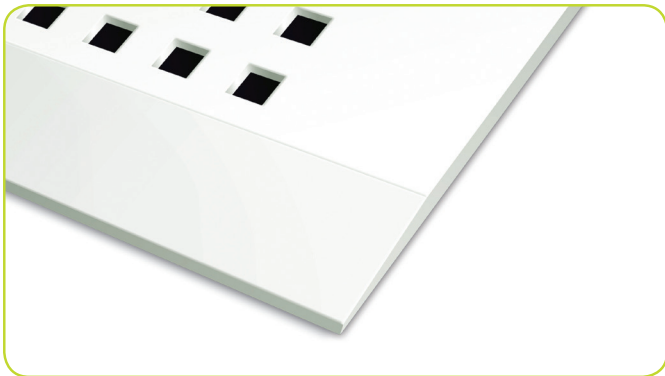


# PLADUR® FON+ C12/25 BA (Teto contínuo)

01c01061PT - Rev. 10/2015



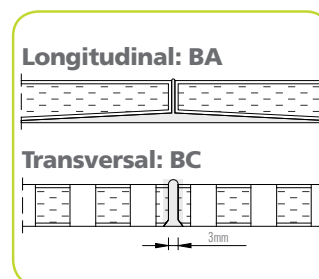
## DESCRIÇÃO

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

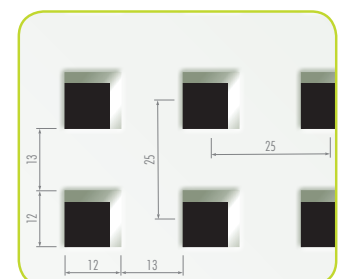
## CAMPO DE APLICAÇÃO

- 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, simplesmente, de um teto com caráter decorativo especial.

## TIPO DE BORDO



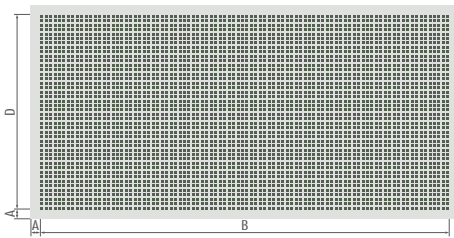
## DESENHO DAS PERFURAÇÕES



## CARATERÍSTICAS DEL PRODUCTO

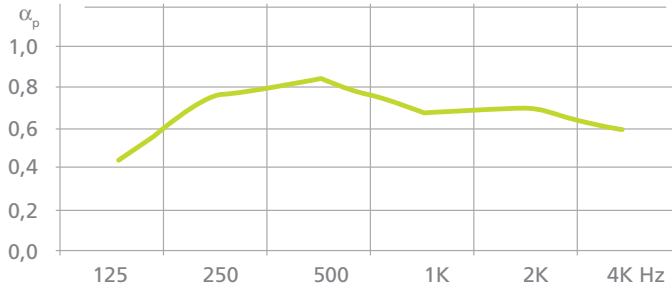
CARATERÍSTICAS		VALORES				
		Nº1	Nº2	Nº4	Nº8	Nº32
Dimensões	Espessura x Comprimento x Largura (mm)	13 x 2.397 x 1.197				
Tipo de bordo	Longitudinal e Transversal	Longitudinal: Borde Afinado (BA)  Transversal: Bordo Quadrado (BC)				
% Perfuração	-	20,3%	19,4%	17,6%	16%	10,3%
Desenho das perfurações	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				
Conductividade Térmica	-	0,25 W/m²K				
Peso Aproximado	-	10 kg/m²				
Reação ao Fogo	-	A2-s1, d0				

### C12/25 N°1



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

#### SEM LÃ MINERAL

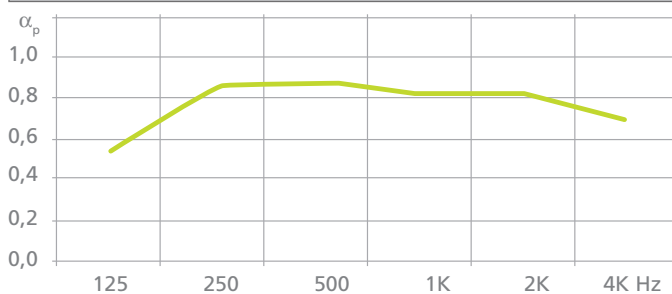


Plenum de 200

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

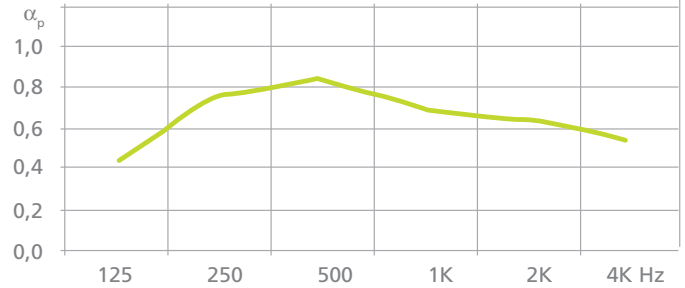
Considerando lâ mineral de 60 mm de espessura

### C12/25 N°2



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

#### SEM LÃ MINERAL

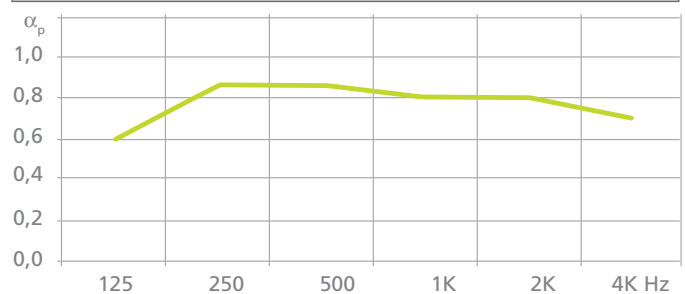


Plenum de 200

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

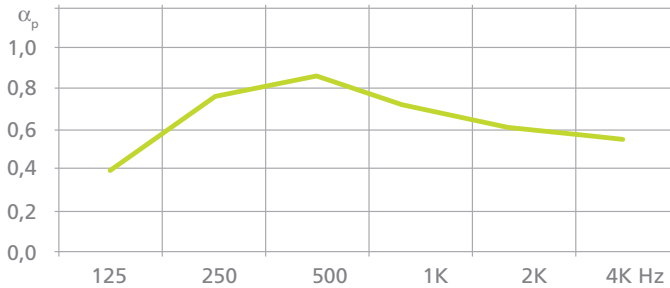
FREQUÊNCIA	125	250	500	1k	2k	4k
Plenum de 200 ( $\alpha_p$ )	0,60	0,85	0,85	0,80	0,80	0,70

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**

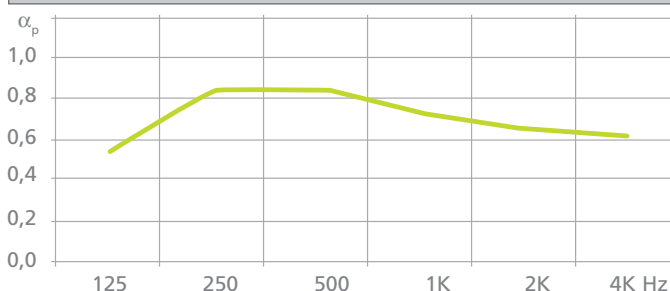

A = 55 / B = 487 / C = 113 / D = 1087 mm % perfuração: 17,6

**SEM LÃ MINERAL**


Plenum de 200

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

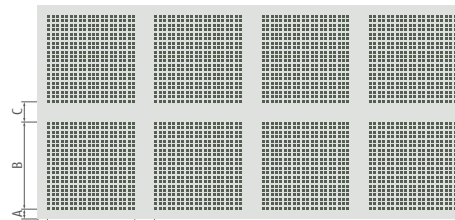
CARACTERÍSTICAS	VALORES
$\alpha_w$	0,65 (L)
$\alpha_m$	0,7
SAA	0,73
NRC	0,75
Tipo de classe	C
Referência Ensaio	AC14-26053711/16

**COM LÃ MINERAL**


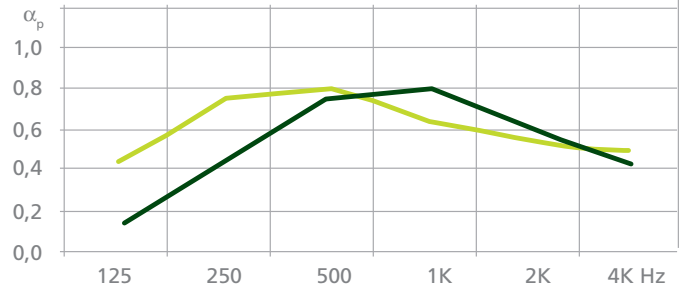
Plenum de 200

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**


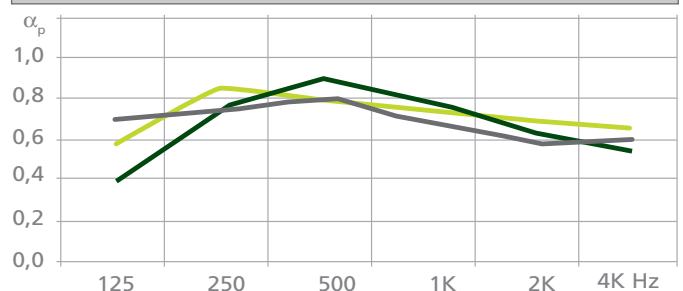
A = 55 / B = 487 / C = 113 mm % perfuração: 16

**SEM LÃ MINERAL**


Plenum de 200 Plenum de 60

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

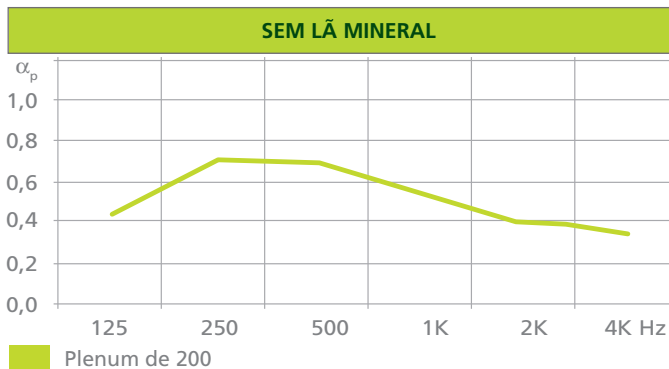
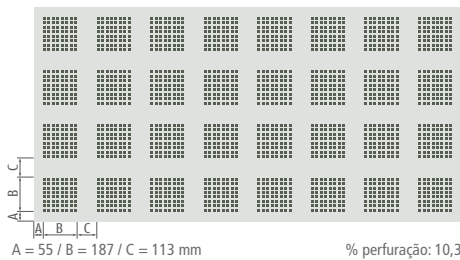
CARACTERÍSTICAS	VALORES	
Plenum	200	600
$\alpha_w$	0,60 (L)	0,60 (L)
$\alpha_m$	0,65	0,75
SAA	0,70	0,65
NRC	0,70	0,65
Tipo de classe	C	C
Referência Ensaio	AC14-26053711/10	AC14-26053711/53

**COM LÃ MINERAL**


Plenum de 200 Plenum de 600 Plenum de 60

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

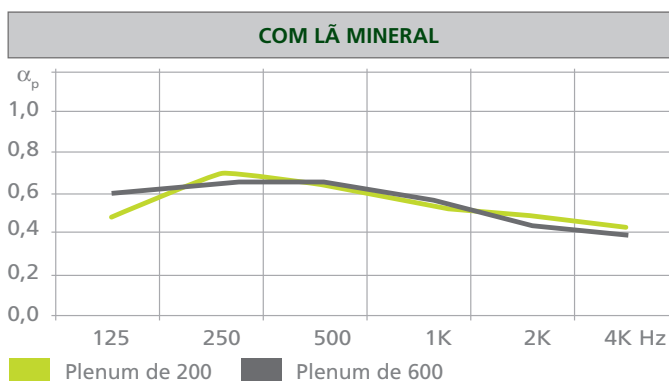
CARACTERÍSTICAS	VALORES		
Plenum	200	60	600
$\alpha_w$	0,75 (L)	0,7 (L)	0,70 (L)
$\alpha_m$	0,75	0,75	0,70
SAA	0,77	0,77	PND
NRC	0,80	0,80	0,70
Tipo de classe	C	C	
Referência Ensaio	AC14-26053711/4	AC14-26053711/57	CEE/022/12-5-R

**C12/25 N°32**


FREQÜÊNCIA	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	AC 14-26053711/17

Considerando lã mineral de 60 mm de espessura



FREQÜÊNCIA	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	AC 14-26053711/27	CEE/022/12-8-R1

(1) Considerando lã 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**

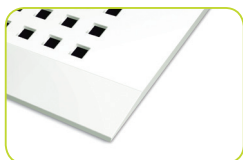
CARACTERÍSTICAS	VALORES
Cor placa	Pintura Branca
Cor Vêu	Vêu Preto / Vêu Branco

**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 individuo 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.



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

01c01061PT - Rev. 10/2015

### 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 estrias das placas 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 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.

### Instalação das Placas

- 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.

### 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 deãos necessárias de acabamento fino para acabamento.

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

- 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 m<sup>2</sup> 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, lije 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 suporte técnico através do nosso telefone de Assistência Técnica **+34 902 023 323** e na direção de correio eletrónico **consultas.info@pladur.com**.

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 registrada 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