

**Placas**

**Perfiles/Perfis**

**Tornillos Parafusos**

**Cintas**

**Pastas**

**Los que quieren **evitar riesgos**, eligen toda la gama de **productos Pladur®****

**Todos aqueles que querem **evitar riscos**, escolhem toda a gama de **produtos Pladur®****

#### TEXTO MODELO PARA INCLUIR EN MEMORIAS DE PROYECTOS

El montaje será conforme a las recomendaciones de instalación de los Sistemas PLADUR®, mediante:

1.a. Perfiles de techo continuos T-47, en acero galvanizado de espesor 0,55 mm, separados entre ellos:

- con una modulación de 600 mm entre ejes para las placas con borde afilado.
- con una modulación de 300 mm entre ejes para las placas con bordes cuadrados.

Ambos suspendidos del forjado por medio de horquillas T-47 y varillas roscadas cada \_\_\_\_ m.

1.b. Estructura primaria PH45, de chapa en acero galvanizado de 0,8 mm, separado entre ellos con una modulación de 1,10 m y suspendidos del forjado por medio de varillas roscadas cada \_\_\_\_ m.

Una estructura secundaria constituida de perfiles de techo continuos T-47 de PLADUR®, en acero galvanizado de espesor 0,55 mm, separado entre ellos:

- con una modulación de 600 mm entre ejes para las placas con borde afilado.
- con una modulación de 300 mm entre ejes para las placas con bordes cuadrados.

2. Una lana mineral desnuda de espesor: \_\_\_\_ mm.

3. Una placa de PLADUR®FON modelo \_\_\_\_.

4. La pintura se aplicará sólo con rodillo seco con el fin de no obstruir el velo de fibra situado en el dorso de la placa PLADUR®FON.

5. Las juntas se tratarán según las técnicas de tratamiento de juntas de los Sistemas PLADUR® y con los productos PLADUR® descritos en las documentaciones técnicas de PLADUR®.

#### PRESCRIPCIÓN PARA TRASDOSADOS CON PLADUR®FON

El montaje será conforme a las recomendaciones técnicas de las documentaciones PLADUR® y según norma UNE 102041 IN mediante:

1. Montantes PLADUR®, en acero galvanizado de espesor 0,6 mm, de \_\_\_\_ mm de ancho, separados por \_\_\_\_ m (máx. 0,60 m para bordes afilados y 0,30 para bordes cuadrados) y un andaje cada \_\_\_\_ m.

2. Una lana mineral desnuda de espesor: \_\_\_\_ mm.

3. Una placa de PLADUR®FON modelo \_\_\_\_.

4. La pintura se aplicará sólo con rodillo seco con el fin de no obstruir el velo de fibra situado en el dorso de la placa PLADUR®FON.

5. Las juntas se tratarán según las técnicas de tratamiento de juntas de los Sistemas PLADUR® y con los productos PLADUR® descritos en las documentaciones técnicas de PLADUR®.

#### TEXTO MODELO PARA INCLUIR EM MEMÓRIAS DE PROJETOS

A montagem será feita de acordo com as recomendações de instalação dos sistemas PLADUR®, nomeadamente:

1.a. Perfil de teto contínuos T-47, em aço galvanizado de espessura 0,55 mm, separados entre eles:

- com uma modulação de 600 mm entre eles para placas com junta afilada.
- com uma modulação de 300 mm entre eles para placas com juntas quadradas.

Ambos suspensos da placa por meio de grampos T-47 e hastes rosadas cada \_\_\_\_ m.

1.b. Estrutura primária PH45, de chapa em aço galvanizado de 0,8mm, separado entre eles com uma modulação de 1,10 m e suspensos da placa por meio de hastes rosadas cada \_\_\_\_ m.

Uma estrutura secundária constituída por perfis de teto continuos T-47 de PLADUR®, em aço galvanizado de espessura 0,55 mm, separados entre eles:

- com uma modulação de 600 mm entre eles para placas com junta afilada.
- com uma modulação de 300 mm entre eles para placas com juntas quadradas.

2. Uma lã mineral nua de espessura: \_\_\_\_ mm.

3. Uma placa de PLADUR®FON modelo \_\_\_\_.

4. A pintura deverá aplicar-se apenas com rolo seco, de modo a não obstruir o manto de fibra de vidro situado no reverso da placa PLADUR®FON.

5. As juntas se tratarão de acordo com as técnicas de tratamento de juntas dos Sistemas PLADUR® e com os produtos PLADUR® descritos nas documentações técnicas da PLADUR®.

#### INDICAÇÕES PARA "TRASDOSADOS" COM PLADUR®FON

A montagem será feita segundo as recomendações técnicas das documentações PLADUR® e segundo a norma UNE 102041 IN, nomeadamente:

1. Montantes PLADUR®, em aço galvanizado de espessura 0,6 mm, de \_\_\_\_ mm de largura, separados por \_\_\_\_ m (máx. 0,60 m para juntas afiladas e 0,30 para juntas quadradas) e uma fixação cada \_\_\_\_ m.

2. Uma lã mineral nua de espessura: \_\_\_\_ mm.

3. Uma placa de PLADUR®FON modelo \_\_\_\_.

4. A pintura deverá aplicar-se apenas com rolo seco, de modo a não obstruir o manto de fibra de vidro situado no reverso da placa PLADUR®FON.

5. As juntas se tratarão de acordo com as técnicas de tratamento de juntas dos Sistemas PLADUR® e com os produtos PLADUR® descritos nas documentações técnicas da PLADUR®.

**PLADUR®FON**

**PLADUR®** Grupo Uralita

Servicio de atención al cliente  
Línea de apoyo ao cliente

900 35 36 35

www.pladur.com

Para contactar con el delegado de su zona consulte "Red Comercial" en  
Para contactar o responsável da sua área, consulte "Rede Comercial" em

**PLADUR®** Grupo Uralita

**PLADUR®FON**

Placas para soluciones acústicas y decorativas  
Placas para soluções acústicas e decorativas

**PLADUR®** Grupo Uralita

PLADUR® es una marca registrada propiedad del Grupo URALITA / PLADUR® é uma marca registrada propriedade do Grupo URALITA

Edición 2. Abril 2007

# PLADUR®FON



Las placas de yeso laminado PLADUR® acústicas y decorativas  
As placas de gesso laminado PLADUR® acústicas e decorativas

PLADUR® une la acústica y la estética incorporando una nueva gama de placas de yeso laminado con perforaciones de distintas geometrías que denominamos PLADUR®FON.

PLADUR®FON mejora la absorción acústica de los locales donde se instale logrando una flexibilidad de diseño de espacios y formas.

PLADUR®FON se presentan en placas de 13 mm de espesor, con tres tipos de perforaciones: redondas (R), cuadradas (C) y longitudinales (L); con bordes afilados (BA) o cuadrados (BC).

En su dorso llevan incorporado un velo de fibra de vidrio, con el fin de mejorar la absorción acústica y, crear una barrera contra el polvo y partículas.

PLADUR®FON mejora el confort auditivo de todos los locales donde se instale. Si bien está indicado para espacios públicos como hoteles, cines, restaurantes, cafeterías, salones de actos, centros comerciales, etc, también resulta muy adecuado su instalación en zonas comunes de viviendas (pasillos, vestíbulos, entradas,...). Su prescripción puede ser para aplicaciones en techos o trasdosados.

La amplia gama de placas PLADUR®FON son en definitiva, elementos constructivos que dan soluciones de gran calidad técnica, decorativa y estética.

## ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

Un buen acondicionamiento acústico debe conjugar correctamente la reflexión del sonido en unas zonas del local y la absorción en otras. La absorción se realiza con las placas perforadas PLADUR®FON. Los niveles de absorción varían principalmente en función del porcentaje final de perforación de las placas PLADUR®FON; también en función de la altura del plenum o del espesor de la cámara de aire y por último, de la incorporación en el dorso de una manta de lana mineral. De esta forma podrá mejorarse la absorción en toda la gama de frecuencias.

## ENSAYOS

Todos los ensayos de las placas PLADUR®FON están hechos según las normativas EN 20354:2000 y EN 15011:1999.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN  
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

PLADUR® combina a acústica e a estética incorporando uma nova gama de placas de gesso laminado com perfurações de várias geometrias que denominamos PLADUR®FON.

PLADUR®FON melhora a absorção acústica dos locais onde é instalado, alcançando uma flexibilidade de concepção de espaços e formas.

PLADUR®FON apresenta-se sob a forma de placas de 13 mm de espessura, com três tipos de perfurações: redondas (R), quadradas (C) e longitudinais (L); com bordos afilados (BA) ou quadrados (BC).

No lado de trás tem um véu de fibra de vidro para melhorar a absorção acústica e criar uma barreira contra o pó e as partículas.

PLADUR®FON melhora o conforto auditivo em todos os locais onde se aplique. Se bem que seja indicado para espaços públicos, tais como hotéis, cinemas, restaurantes, cafeterias, auditórios, centros comerciais, etc, a sua utilização também se adequa bastante a zonas comuns de vivendas (corredores, vestíbulos, entradas,...). Pode aplicar-se em techos ou revestimentos "trasdosados".

A vasta gama de placas PLADUR®FON é constituida definitivamente por elementos construtivos que oferecem soluções de grande qualidade técnica, decorativa e estética.

## ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

Um bom acondicionamiento acústico deve conjugar correctamente o reflexo do som numas zonas do local e a absorção noutras. A absorção efectua-se com as placas perforadas PLADUR®FON. Os níveis de absorção variam principalmente em função do percentagem final de perfuração das placas PLADUR®FON; também em função da altura do espaço plenum ou da espessura da caixa de ar, por último, da incorporação na parte de trás de uma manta de lã mineral. Desta forma, será possível melhorar a absorção em toda a gama de frequências.

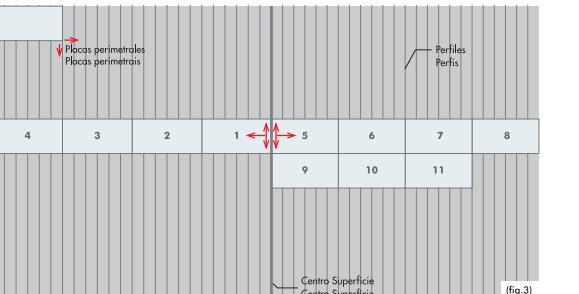
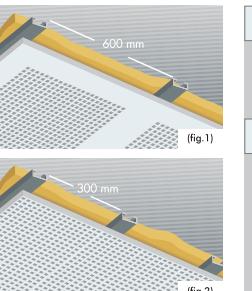
## TESTES

Todos os testes das placas PLADUR®FON foram realizados segundo as normas EN 20354:2000 e EN 15011:1999.



## NORMAS GENERALES PARA LA INSTALACIÓN DE PLACAS PLADUR®FON

- La instalación en obra de las placas PLADUR®FON se realiza mediante atornillado a perfiles metálicos T-47 o montantes según el sistema PLADUR®METAL elegido y siguiendo las mismas recomendaciones generales que las referidas a las placas tipo N.
- Los perfiles metálicos se colocarán convenientemente suspendidos del forjado (techos) o anclados al muro (trasdosados) con una modulación de 600 mm entre ejes para las placas con bordes afilados (fig. 1) y 300 mm para bordes cuadrados (fig. 2).
- Las placas en techos se colocarán perpendicularmente a estos perfiles, atornillándose mediante tornillos tipo PM.
- Para la colocación de las placas es aconsejable hacer un replanteo previo. Con ello, se conseguirá un mejor aprovechamiento de las mismas y se realizarán menos cortes. Estos cortes deberán hacerse en las placas perimetralmente de la superficie, para ello deberán replantearse desde el centro hacia fuera, alineándolas debidamente, sin contrapearlitas (fig. 3).
- Durante el tratamiento de juntas y plastecido de tornillos, deberá procurarse en todo momento no rellenar o manchar las perforaciones cercanas al tratamiento.
- Los trabajos de pintura de las placas PLADUR®FON deberán efectuar-se obligatoriamente con rodillo para no disminuir sus características acústicas tapando u obturando el véu de fibra de vidrio.
- En el caso de trasdosados, las placas PLADUR®FON no deben colocarse en zonas expuestas a choques importantes, siendo una unidad sin carácter resistente.



## NORMAS GERAIS PARA A INSTALAÇÃO DE PLACAS PLADUR®FON

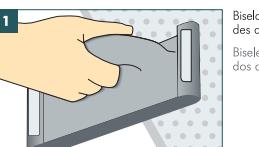
- A instalação das placas PLADUR®FON efectua-se aparafusando-se a perfis metálicos T-47 ou a montantes segundo o sistema PLADUR®METAL elegido e seguindo as mesmas recomendações gerais referidas nas placas tipo N.
- Os perfis metálicos podem ser convenientemente suspensos do forjado (tectos) ou anortados à parede (trasdosados) com uma modulação de 600 mm entre eixos para as placas com bordos afilados (fig. 1), e de 300 mm para juntas quadradas (fig. 2).
- As placas em techos serão colocadas perpendicularmente a estes perfis, com parafusos tipo PM.
- Para a colocação das placas é aconselhável fazer um estudo prévio. Assim, obter-se-á um melhor aproveitamento das mesmas e haverão menos cortes. Estes cortes deverão efectuar-se nas placas perimetralmente da superfície e, para isso, deverão ser projectados desde o centro até à parte de fora, alinhando-as devidamente sem contrapearlitas (fig. 3).
- Durante o tratamento de juntas e enchimento com parafusos, deverá tentar sempre preencher ou marcar as perfurações em volta do tratamento.
- Os trabalhos de pintura das placas PLADUR®FON deverão efectuar-se obrigatoriamente com rolo, para não diminuir as características acústicas tapando ou obturando o véu de fibra de vidro.
- No caso de reforço pela parte posterior, as placas PLADUR®FON não devem colocar-se em zonas expostas a choques violentos, uma vez que são unidades sem carácter resistente.

## INSTALACIÓN DE PLACAS PERFORADAS CON BORDES AFILADOS INSTALAÇÃO DE PLACAS PERFORADAS COM JUNTAS AGUÇADAS

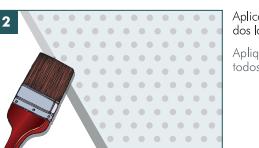
Se trata los juntas de las placas perforadas con bordes afilados de la misma manera que la placa PLADUR® N utilizando una cinta de papel para reforzar la junta y cualquier pasta de juntas de la gama PLADUR®, salvo la pasta Preglys 95 SB.

Tratam-se as juntas das placas perfuradas com bordos afilados, da mesma forma que a placa PLADUR® N, utilizando uma cinta de papel para reforçar a junta e qualquer pasta de juntas da gama PLADUR®, excepto a pasta Preglys 95 SB.

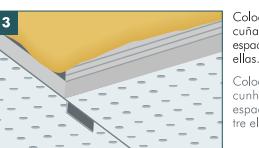
## INSTALACIÓN DE PLACAS PERFORADAS CON BORDES CUADRADOS INSTALAÇÃO DE PLACAS PERFORADAS COM JUNTAS QUADRADAS



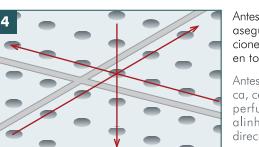
Biselear ligeramente los bordes de cada placa.  
Bisele ligeiramente os bordos de cada placa.



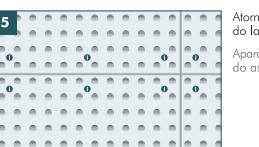
Aplicar un fijador sobre todos los bordes de la placa.  
Aplique um vedante sobre todos os bordos da placa.



Colocar las placas usando cunas para mantener un espacio de 2 a 3 mm entre ellas.  
Coloque as placas usando cunhas para manter um espaço de 2 a 3 mm entre elas.



Antes de atornillar la placa, asegurar que las perforaciones estén bien alineadas en todas direcciones.  
Antes de aperturar a placa, certifique-se de que as perfurações estão bem alinhadas em todas as direções.



Atornillar las placas evitando las perforaciones.  
Aparafuse as placas evitando as perfurações.

## 6 APPLICACIÓN DE LA PASTA APLICAÇÃO DE A PASTA



**a) con pistola:**

- Rellenar una pistola con la pasta Preglys 95 SB (fig. 1).

- Esperar hasta que la pasta empieza a fraguar (aproximadamente 1h.) y enrasar la junta con una espátula (fig.2).

- Cuando la pasta se ha fraguado, aplicar otra capa de pasta con una pequeña espátula para alisar la superficie de la junta (fig.3).

**Fig.1**

**Fig.2**

**Fig.3**



**a) com pistola:**

- Encher uma pistola com a pasta Preglys 95 SB (fig.1).

- Esperar até que a pasta fique consistente (aproximadamente 1 hora) e nivele a junta com uma espátula (fig.2).

- Quando a pasta estiver consistente, aplique outra camada de pasta com uma pequena espátula para alisar a superfície da junta (fig.3).

**Fig.2**



**b) com espátula:**

- Coloque as placas usando cunhas para manter um espaço de 2 a 3 mm entre elas.

**Fig.3**



**b) com espátula:**

- Proteger cada lado da junta com uma fita de proteção e aplique a pasta com uma espátula. Esperar que fique consistente e, se for necessário, aplique outra camada de pasta de fita. Lixe as juntas.

**Fig.4**



**b) com espátula:**

Proteja cada lado da junta com uma fita de proteção e aplique a pasta com uma espátula. Esperar que fique consistente e, se for necessário, aplique outra camada de pasta de fita. Lixe as juntas.

**Fig.5**



**b) com espátula:**

Proteja cada lado da junta com uma fita de proteção e aplique a pasta com uma espátula. Esperar que fique consistente e, se for necessário, aplique outra camada de pasta de fita. Lixe as juntas.

**Fig.6**

# PLADUR® FON

GAMA DE PRODUCTOS Y CARACTERÍSTICAS  
GAMA DE PRODUTOS E CARACTERÍSTICAS

## PLACAS PLADUR® FON CON BORDES AFINADOS PLACAS PLADUR® FON COM BORDOS AGUÇADOS

- FON C10 n°8	■	1
- FON R12 n°2	●	2
- FON R15 n°1	●	3
- FON R15 n°8	●	4
- FON L5x80 n°8	■■	5

## PLACAS PLADUR® FON CON BORDES CUADRADOS PLACAS PLADUR® FON COM BORDOS QUADRADOS

- FON R6/18	●	6
- FON R8/18	●	7
- FON R10/23	●	8
- FON R12/25	●	9
- FON R15/30	●	10
- FON R Alternada 8/12/50	●	11
- FON R Alternada 12/20/66	●	12
- FON R Aleatoria 8/15/20	●	13
- FON R Aleatoria Plus 12/20/35	●	13
- FON C 8/18	■	14
- FON C 12/25	■	15

- Perforación cuadrada/Perfurações quadrada
- Perforación redonda/Perfurações redonda
- Perforación longitudinal/Perfuração longitudinal

## PLADUR<sup>®</sup>FON

**C 10 n°8**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
16,0%

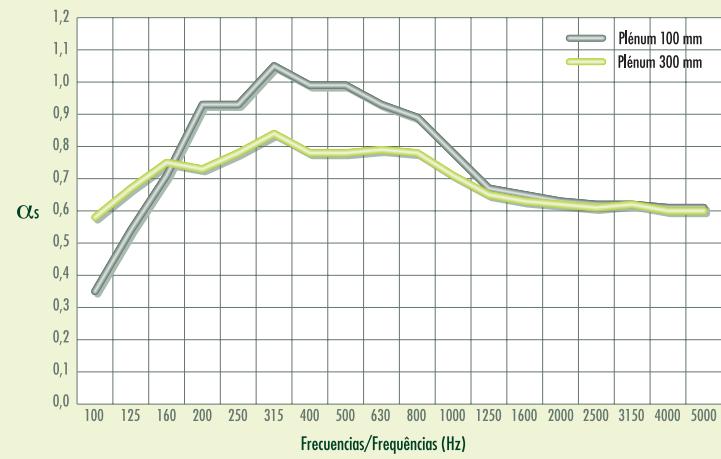
- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,70$

- Ensayo acústico / testes:  
CTBA 03/PC/PHY/2143/1

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BA

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2400 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$ (Plénium 100mm)	0,54	0,93	0,99	0,78	0,63	0,61
$\alpha_s$ (Plénium 300mm)	0,67	0,78	0,78	0,71	0,62	0,60

Con lana mineral/ Com lã mineral: 80mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

**R 12 nº2**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
13,9%

- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,60$

- Ensayo acústico / testes:  
CSTB 713.960.0084/6 y 11

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

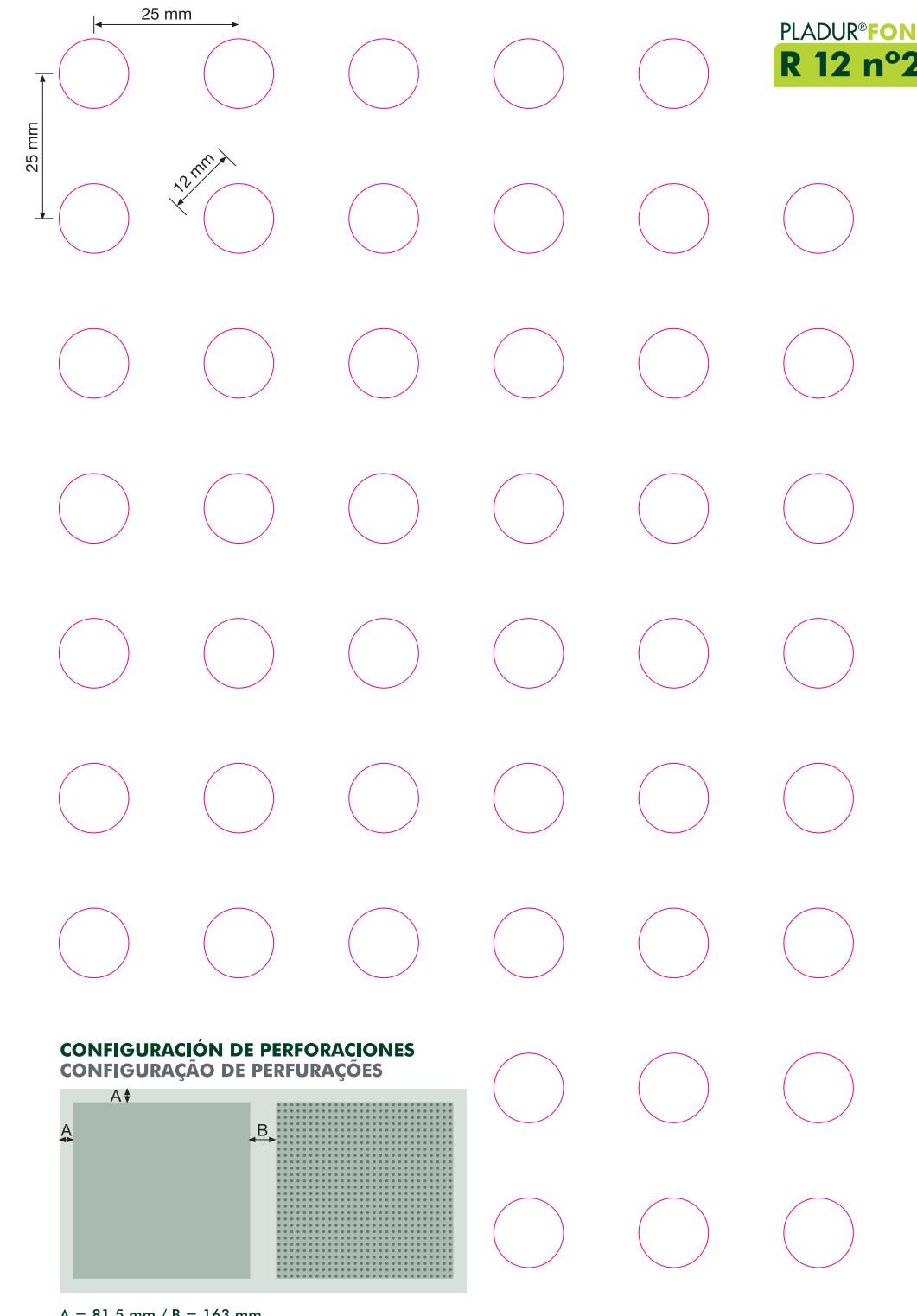
- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BA

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2400 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
$\alpha_s$ (Plénium 100mm)	0,69	1,04	0,87	0,62	0,51	0,48	$\alpha_w = 0,60$ LM
$\alpha_s$ (Plénium 300mm)	0,67	0,96	0,81	0,66	0,53	0,49	$\alpha_w = 0,60$ L

Con lana mineral/ Com lã mineral: 80mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

**R 15 nº1**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
16,1%

- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,60$

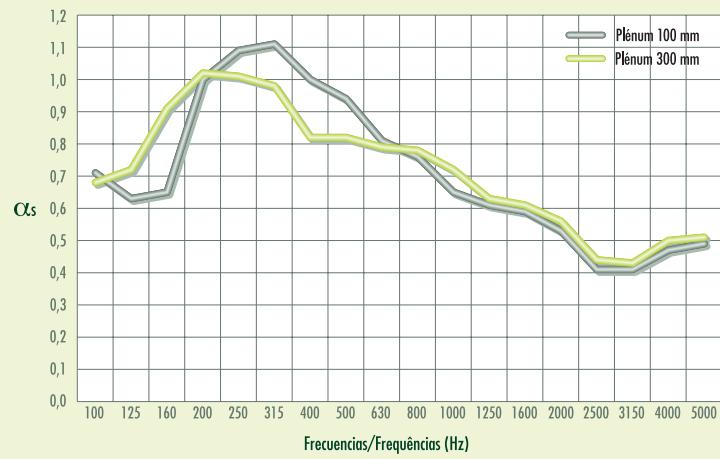
- Ensayo acústico / testes:  
CSTB 713.960.0084/3 y 9

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BA

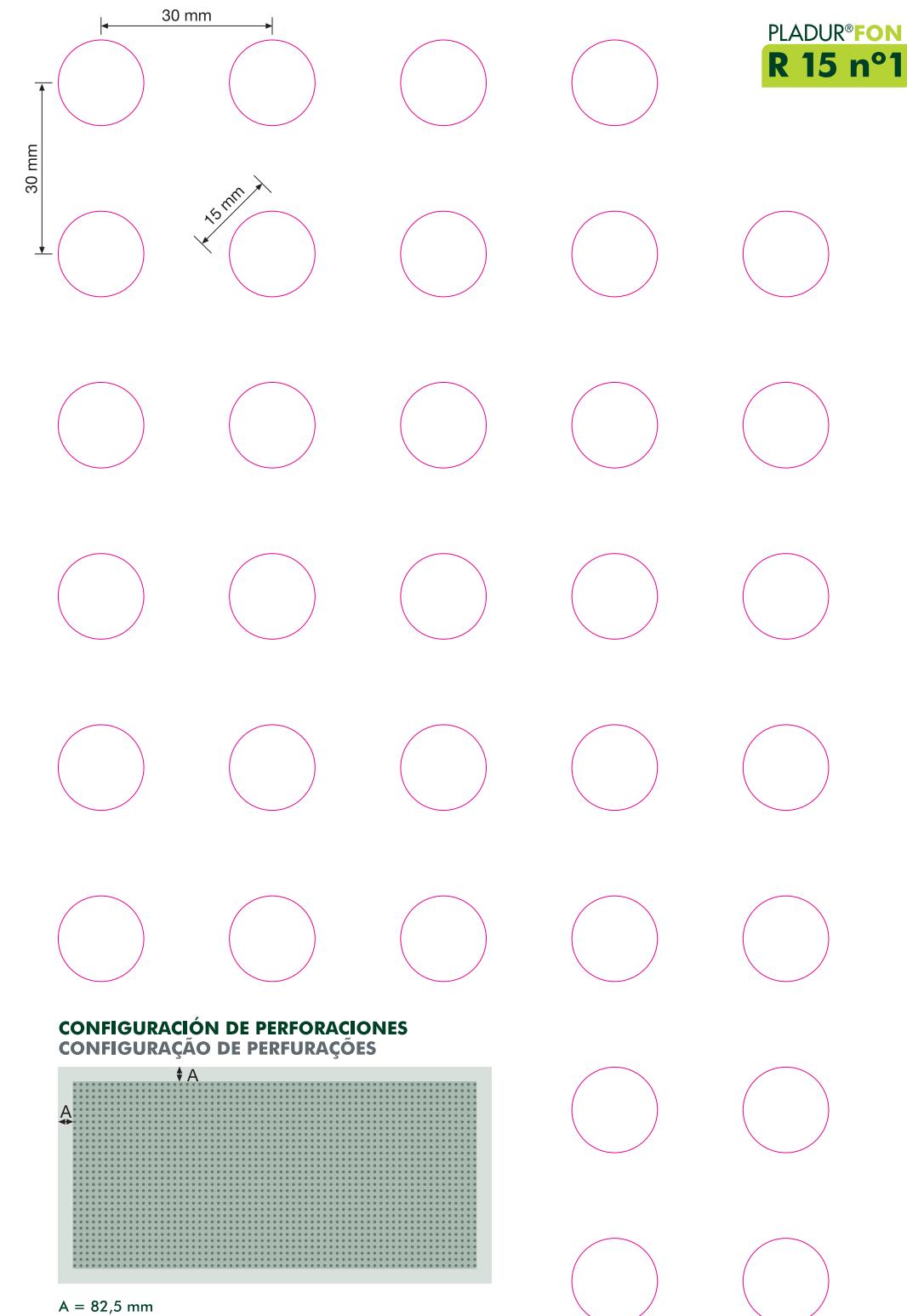
- Dimensiones / Dimensões:

- Longitud/Comprimento: 2400 mm
- Ancho/Largura: 1200 mm
- Espesor/Espessura: 13 mm
- Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



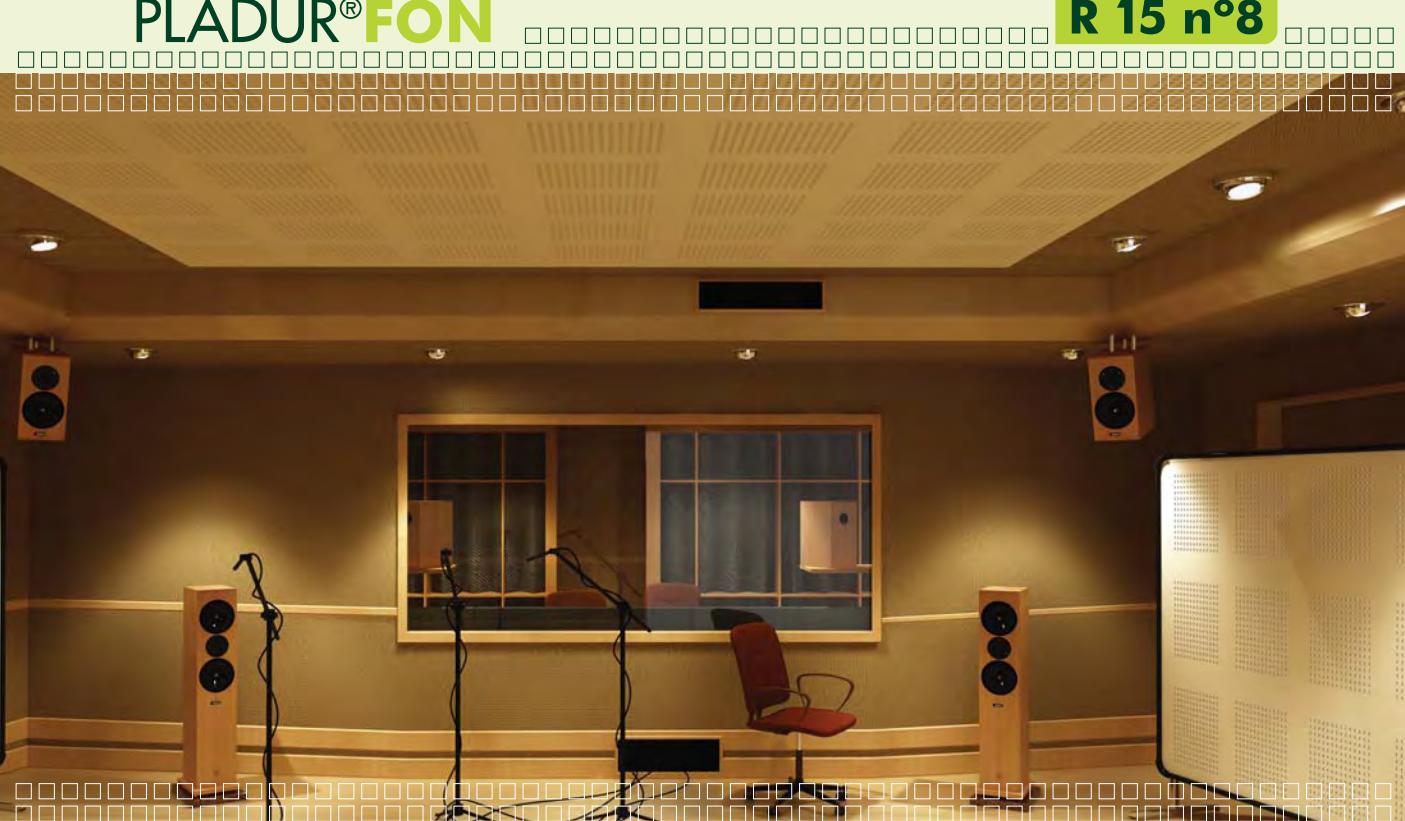
Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$ (Plénium 100mm)	0,63	1,09	0,94	0,65	0,53	0,47
$\alpha_s$ (Plénium 300mm)	0,72	1,01	0,82	0,72	0,56	0,50

Con lana mineral/Com lã mineral: 80mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

**R 15 nº8**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
11,0%

- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,50$

- Ensayo acústico / testes:  
CSTB 713.960.0084/5 y 10

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

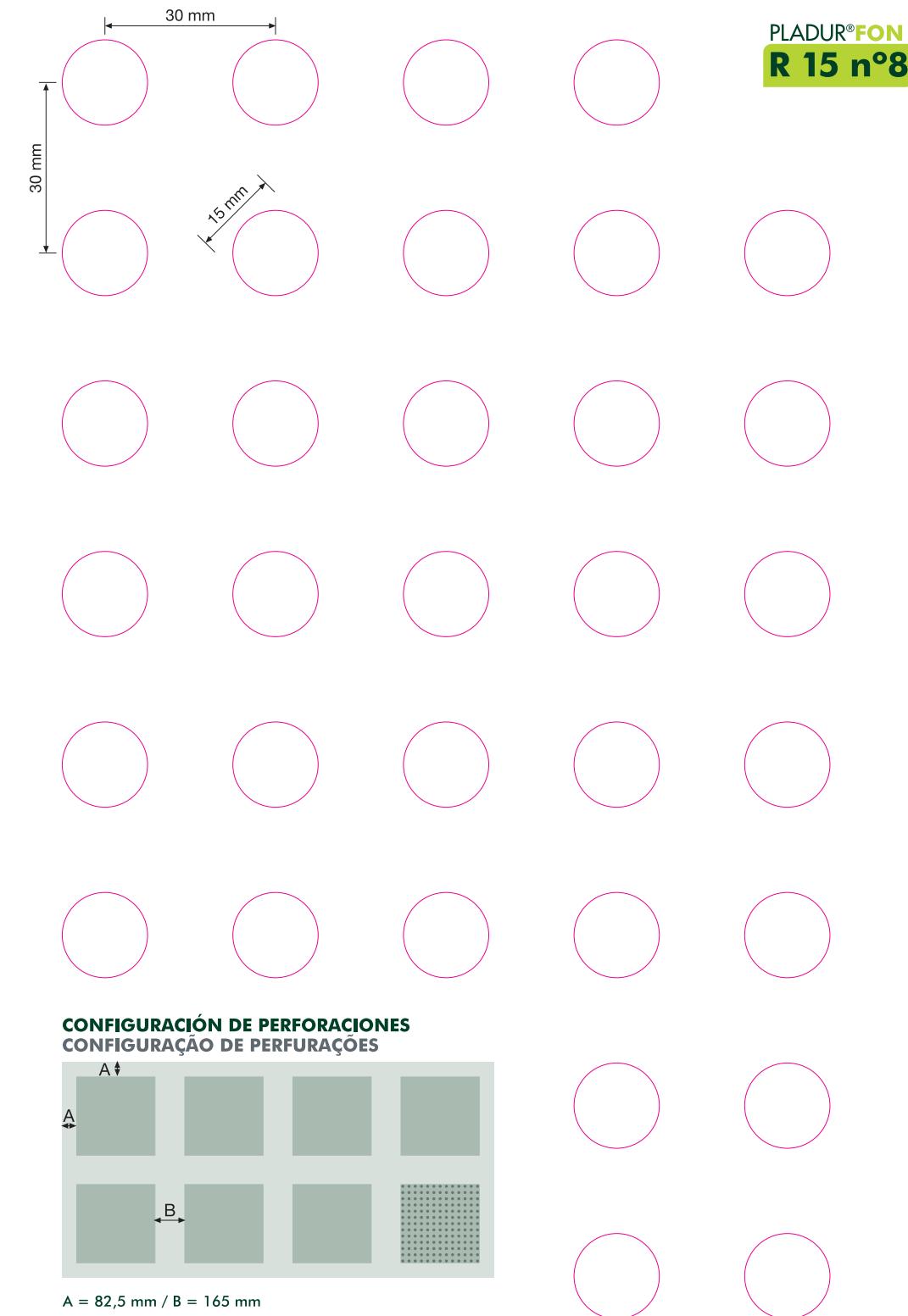
- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BA

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2400 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$ (Plénium 100mm)	0,71	1,03	0,83	0,54	0,43	0,39
$\alpha_s$ (Plénium 300mm)	0,71	0,93	0,73	0,56	0,42	0,39

Con lana mineral/ Com lã mineral: 80mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

**L 5x80 nº8**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
10,7%

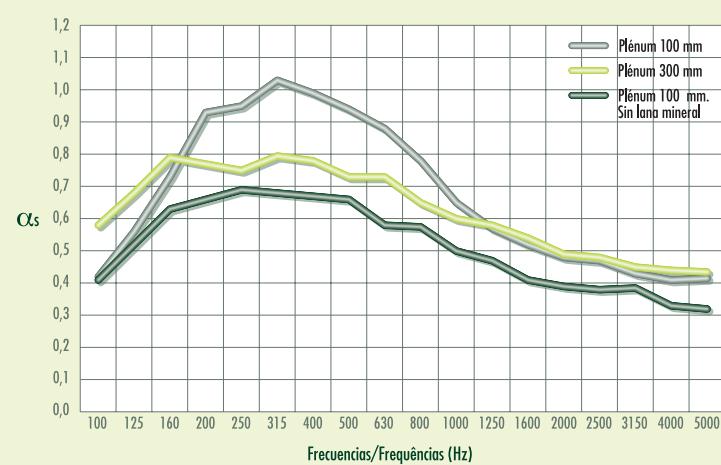
- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,55$

- Ensayo acústico / testes:  
CTB 03/PC/PHY/21432

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BA

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2400 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



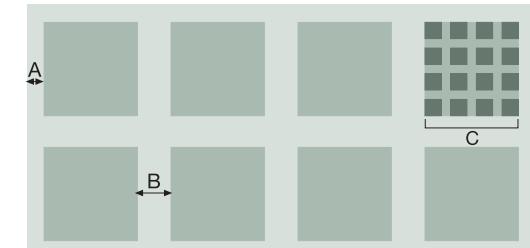
Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$
Plénium 100mm	0,56	0,95	0,94	0,65	0,48	0,41	0,55 LM
Plénium 300mm	0,68	0,75	0,73	0,60	0,49	0,44	0,55 L
Plénium 100mm*	0,52	0,69	0,66	0,50	0,39	0,33	0,45 L

\*(sin lana mineral/Som lâ mineral)

Con lana mineral/Com lã mineral: 80mm.



### CONFIGURACIÓN DE PERFORACIONES CONFIGURAÇÃO DE PERFURAÇÕES



A = 80 mm / B = 160 mm / C = 440 mm

**PLADUR<sup>®</sup>FON**  
**L 5x80 nº8**

## PLADUR<sup>®</sup>FON

**R 6/18**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração: 8,7%

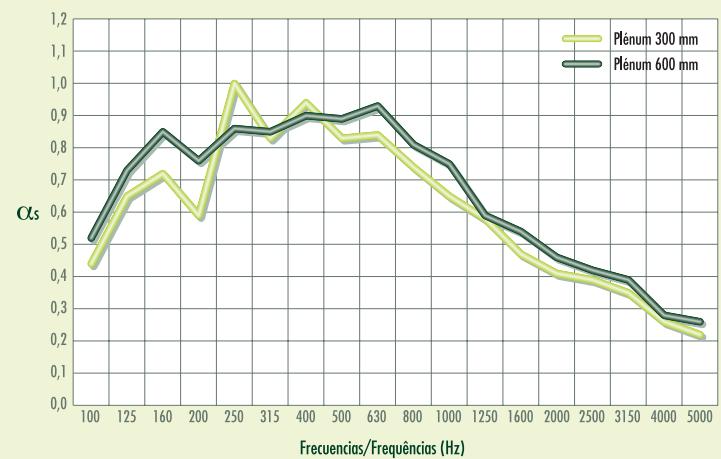
- Absorción acústica / Absorção acústica:  $\alpha_w = 0,45$

- Ensayo acústico / testes: ITB N° LA/1187a/05

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo: M1 (A2) AT-15-6596/2004

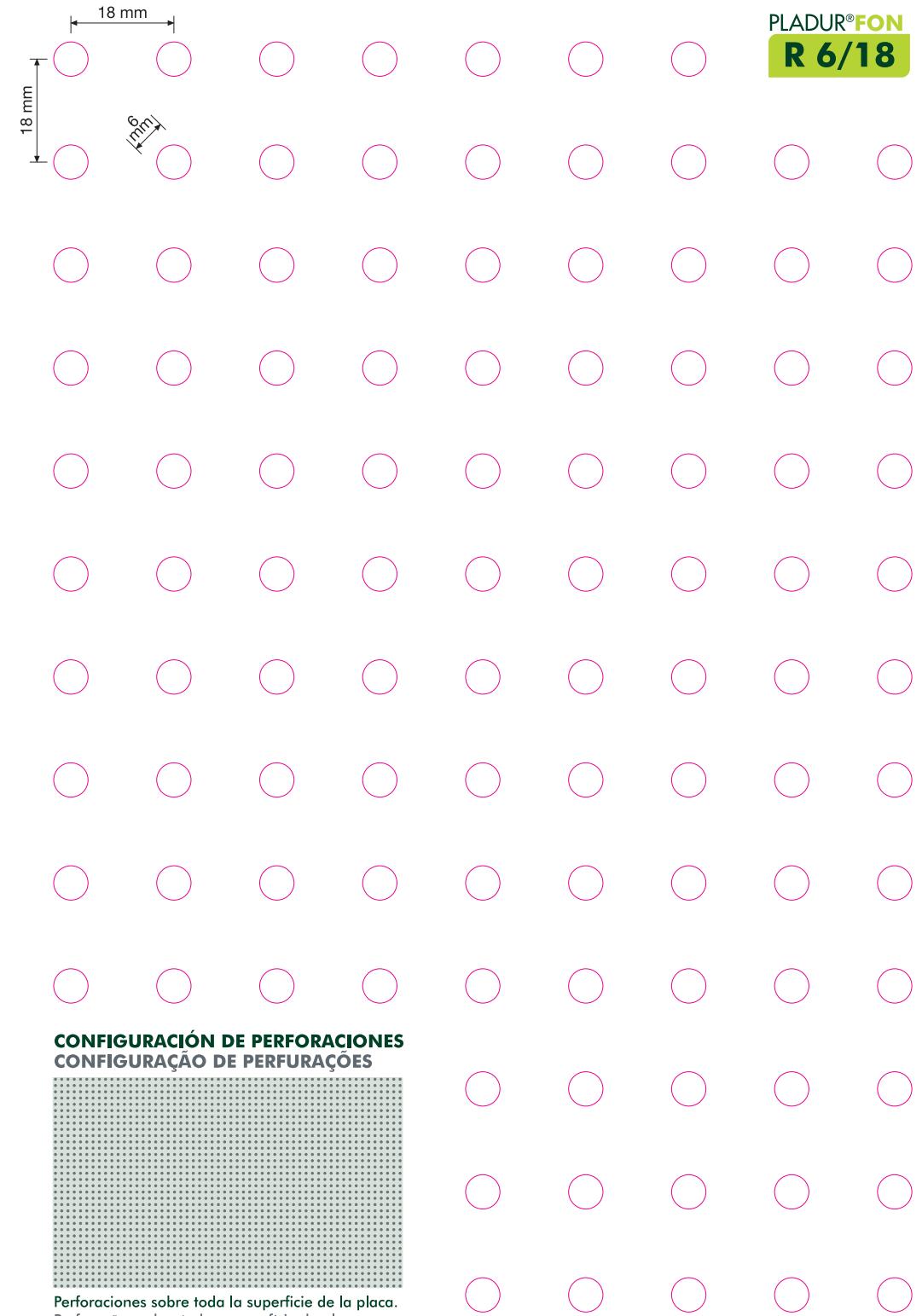
- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal: BC

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 1998 mm
  - Ancho/Largura: 1188 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
$\alpha_s$ (Plenum 300mm)	0,65	1,00	0,83	0,65	0,41	0,26	$\alpha_w = 0,45$ LM
$\alpha_s$ (Plenum 600mm)	0,73	0,86	0,89	0,75	0,46	0,28	$\alpha_w = 0,45$ LM

Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

**R 8/18**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
15,5%

- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,70$

- Ensayo acústico / testes:  
ITB N° LA/1187a/05

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BC

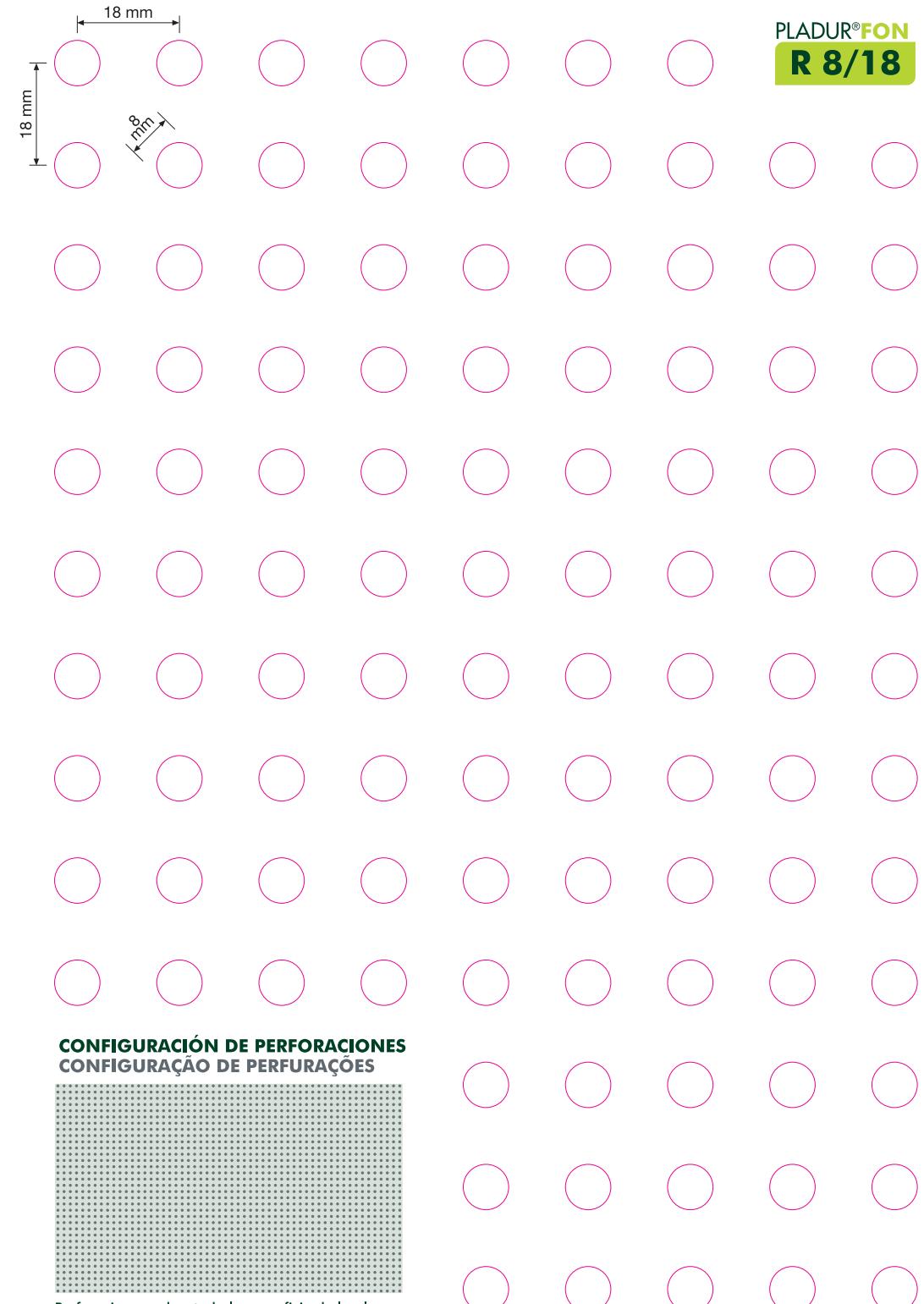
- Dimensiones / Dimensões:

- Longitud/Comprimento: 1998 mm
- Ancho/Largura: 1188 mm
- Espesor/Espessura: 13 mm
- Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
$\alpha_s$ (Plénium 300mm)	0,50	1,11	0,95	0,84	0,61	0,53	$\alpha_w = 0,70$ LM
$\alpha_s$ (Plénium 600mm)	0,78	0,86	1,04	0,93	0,72	0,58	$\alpha_w = 0,75$ LM

Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

**R 10/23**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
14,8%

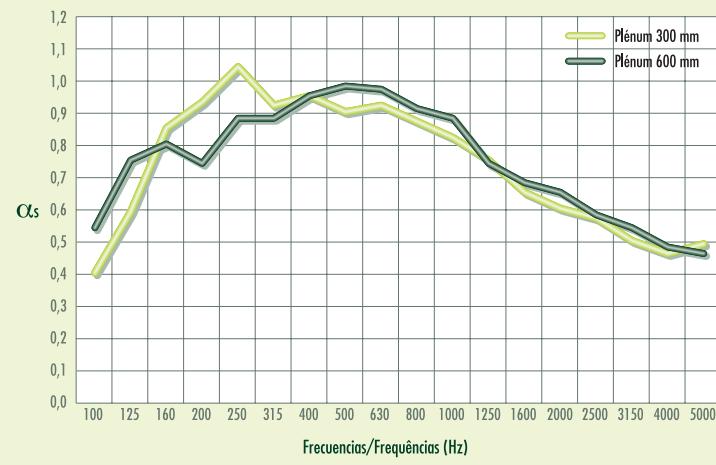
- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,65$

- Ensayo acústico / testes:  
ITB N° LA/1187a/05

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

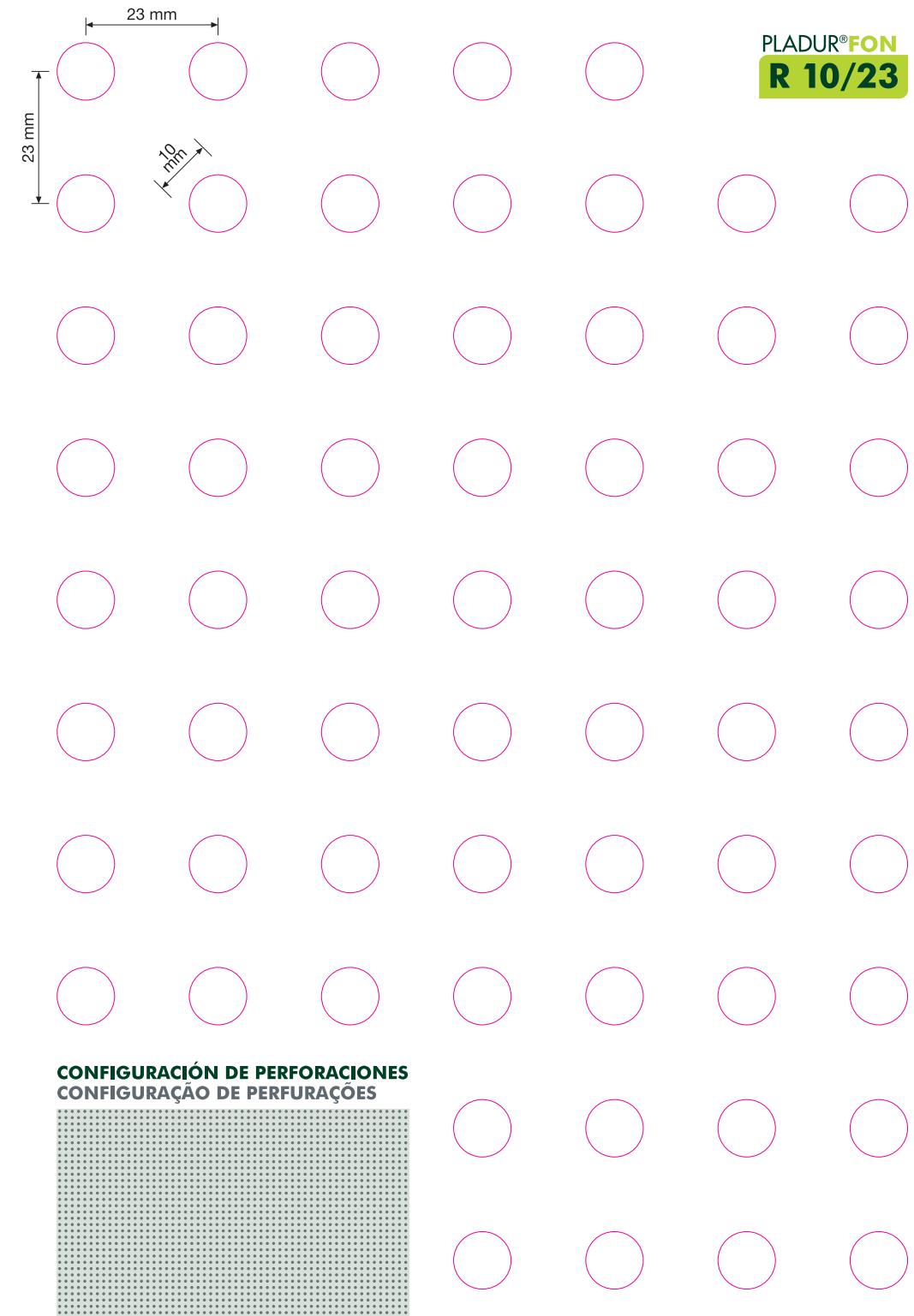
- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BC

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2001 mm
  - Ancho/Largura: 1196 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
$\alpha_s$ (Plénium 300mm)	0,60	1,05	0,91	0,83	0,61	0,47	$\alpha_w = 0,65$ LM
$\alpha_s$ (Plénium 600mm)	0,76	0,89	0,99	0,89	0,66	0,49	$\alpha_w = 0,65$ LM

Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR®FON

**R 12/25**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
18,1%

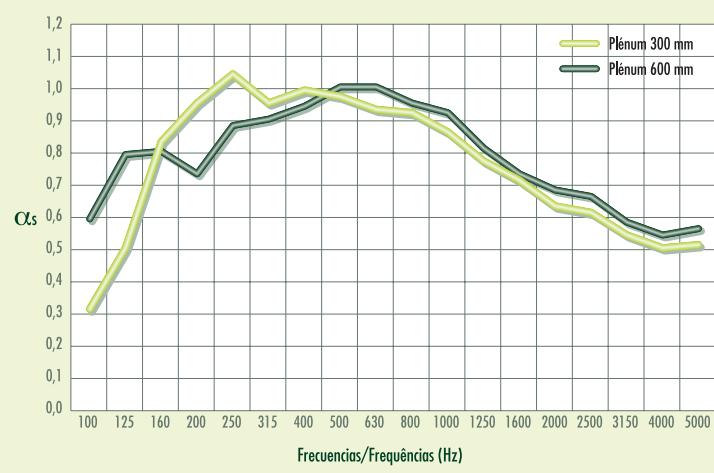
- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,70$

- Ensayo acústico / testes:  
ITB N° LA/1187a/05

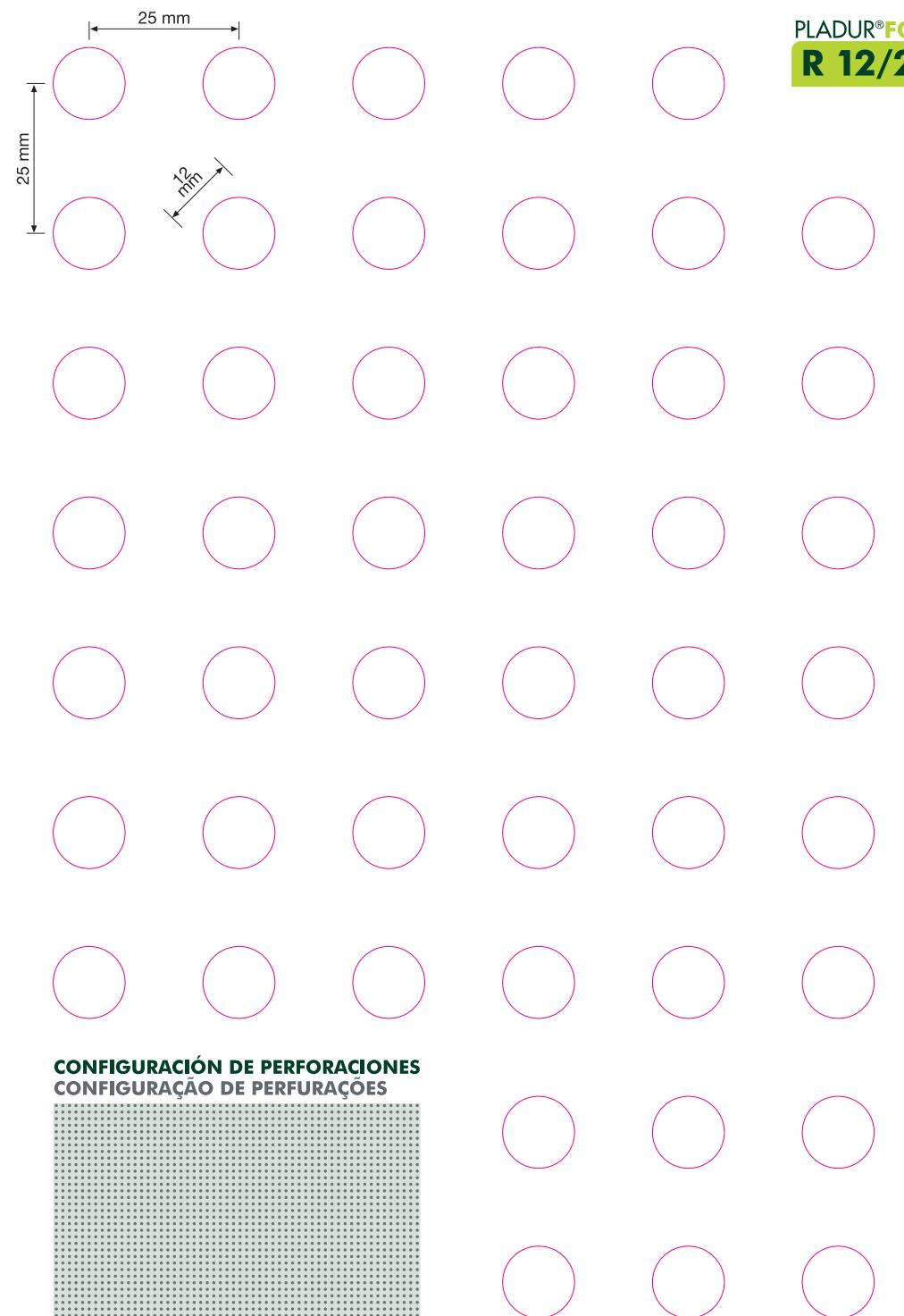
- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BC

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2000 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR®FON

**R 15/30**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração: 19,6%

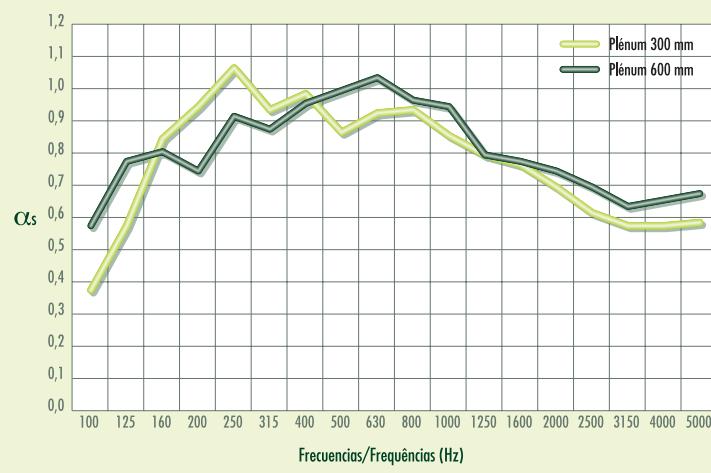
- Absorción acústica / Absorção acústica:  $\alpha_w = 0,75$

- Ensayo acústico / testes: ITB N° LA/1187a/05

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo: M1 (A2) AT-15-6596/2004

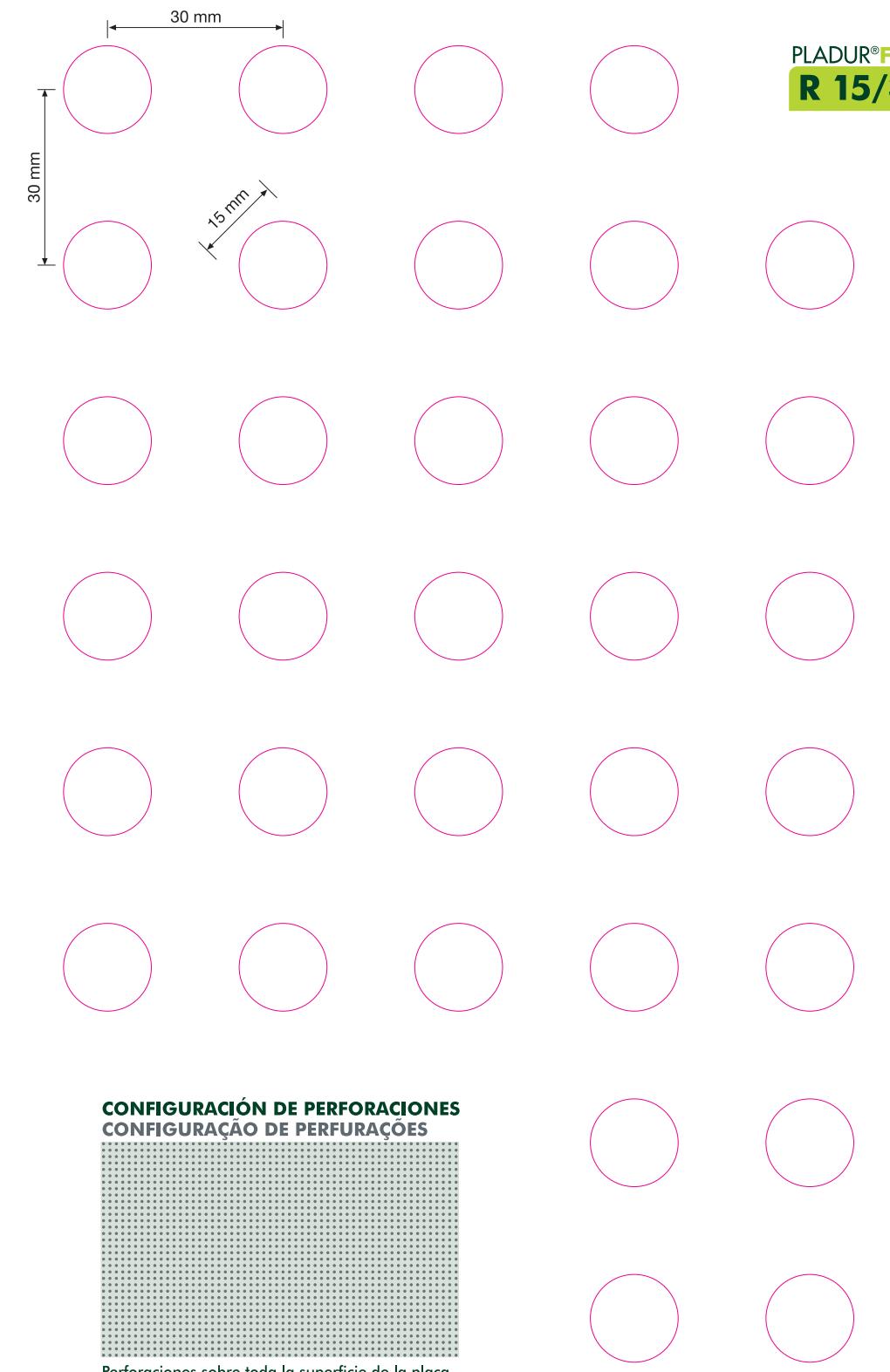
- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal: BC

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 1980 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
$\alpha_s$ (Plenum 300mm)	0,58	1,07	0,87	0,86	0,70	0,58	$\alpha_w = 0,75$ LM
$\alpha_s$ (Plenum 600mm)	0,78	0,92	1,00	0,95	0,75	0,66	$\alpha_w = 0,80$ LM

Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

### R Alternada 8/12/50



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
13,1%

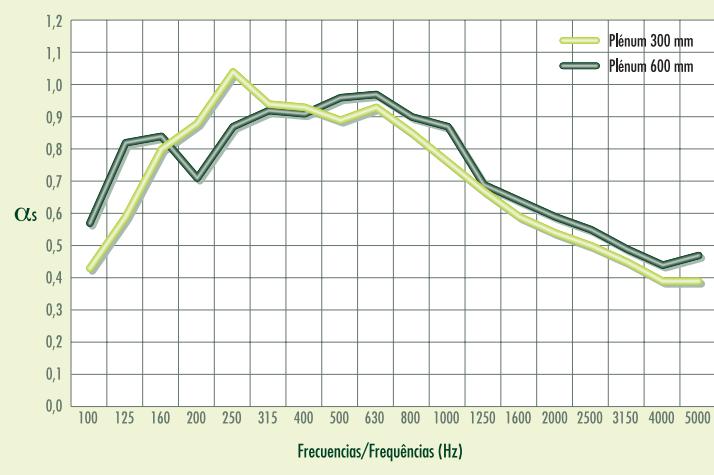
- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,55$

- Ensayo acústico / testes:  
ITB N° LA/1187a/05

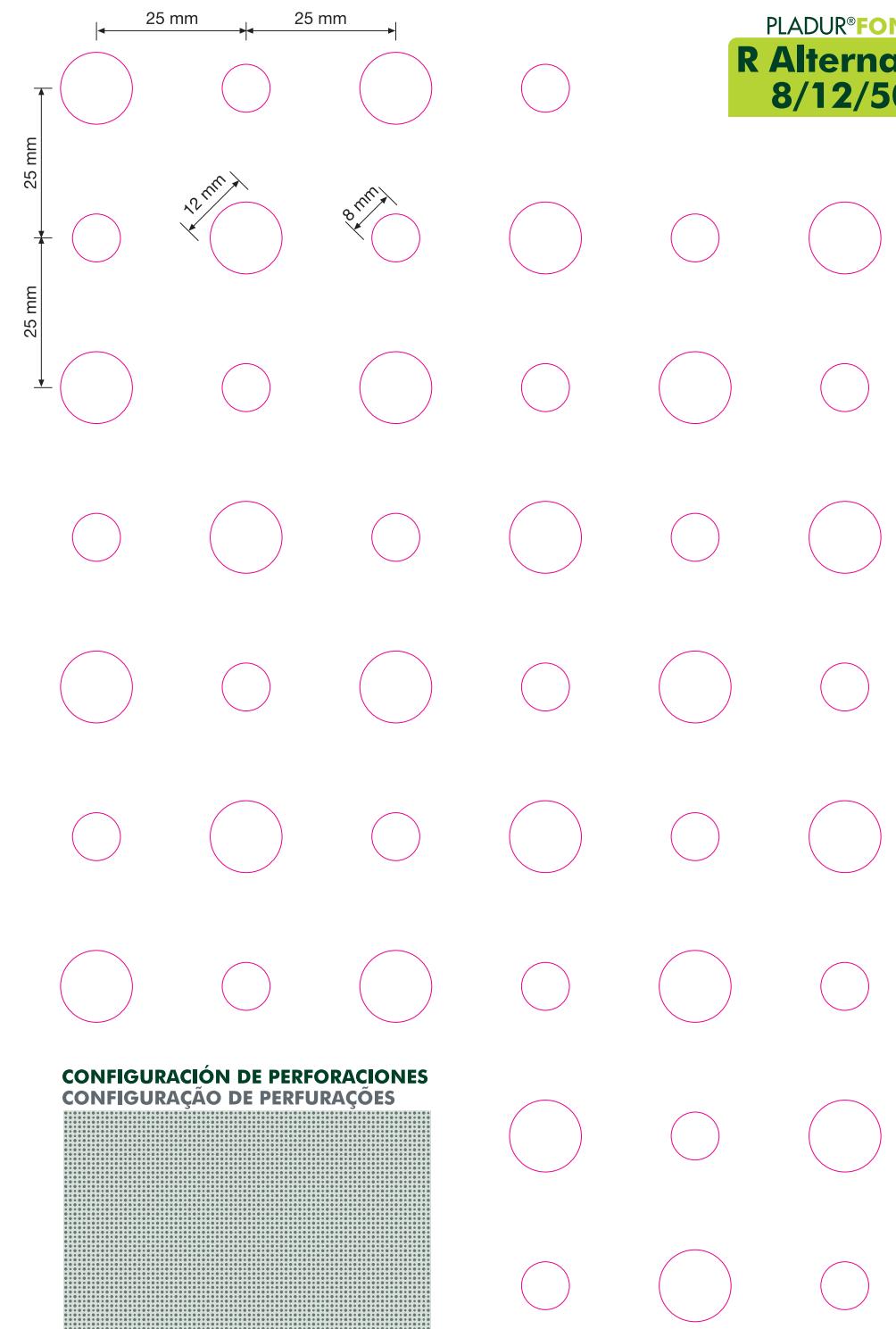
- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BC

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2000 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR<sup>®</sup>**FON**

### R Alternada 12/20/66



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
19,6%

- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,80$

- Ensayo acústico / testes:  
ITB N° LA/1187a/05

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BC

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 1980 mm
  - Ancho/Largura: 1188 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>

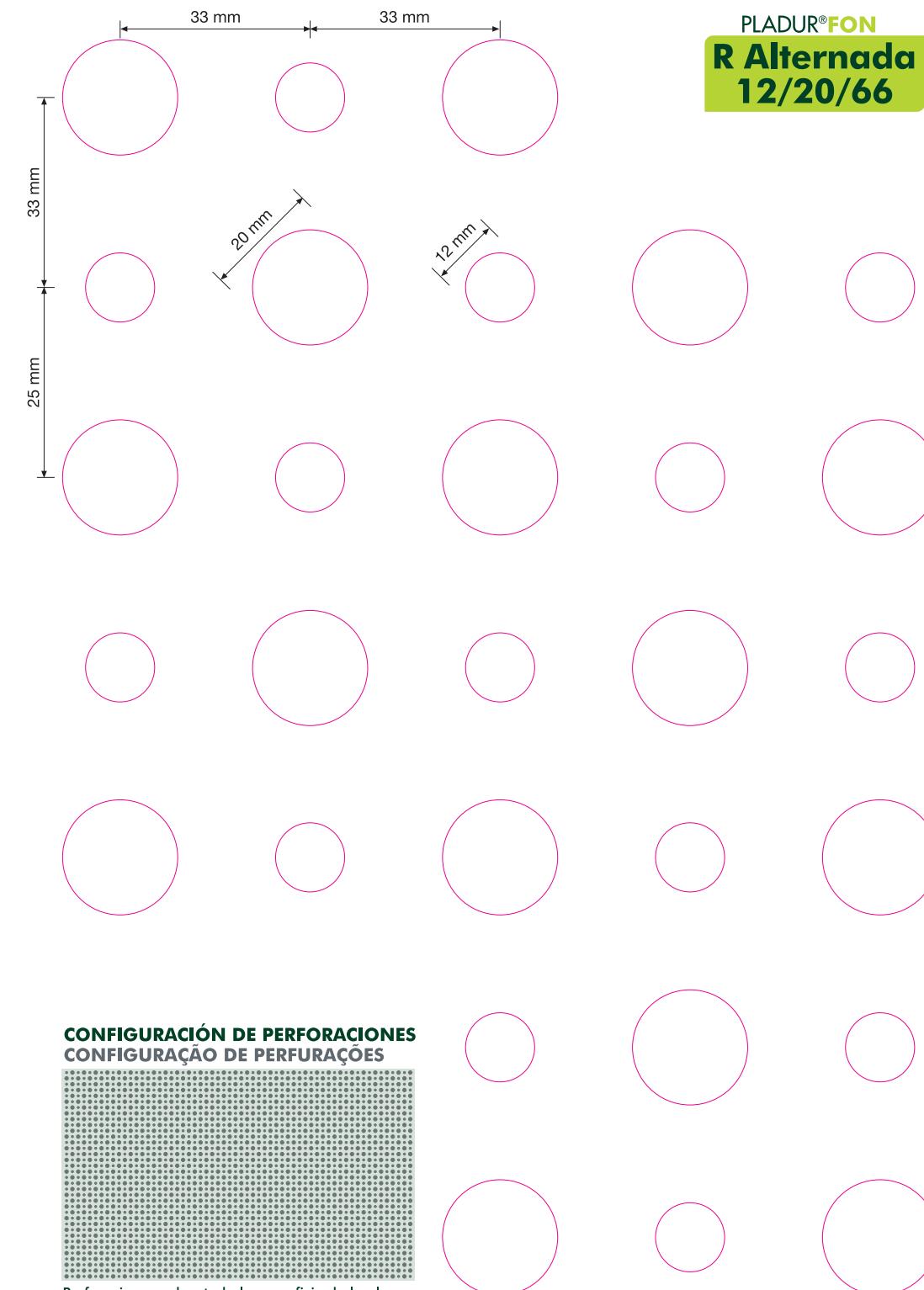


Frecuencias/Frequências (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000

$\alpha_s$  (Plénium 600mm) 0,79 0,89 0,99 0,96 0,73 0,63

$\alpha_w = 0,80$

Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

### R Aleatoria 12/20/35 y 8/15/20



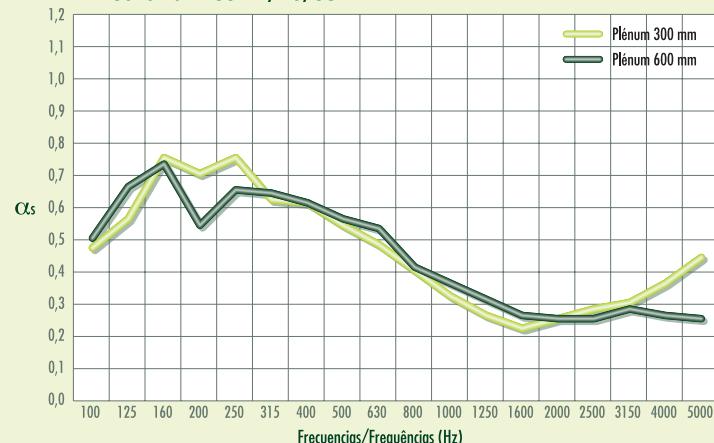
#### R Aleatoria Plus 12/20/35

- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração: 9,8%
- Absorción acústica / Absorção acústica:  $\alpha_w = 0,35$
- Ensayo acústico / testes: ITB N° LA/1187a/05
- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo: M1 (A2) AT-15-6596/2004
- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal: BC
- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2000 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>

#### R Aleatoria Plus 8/15/20

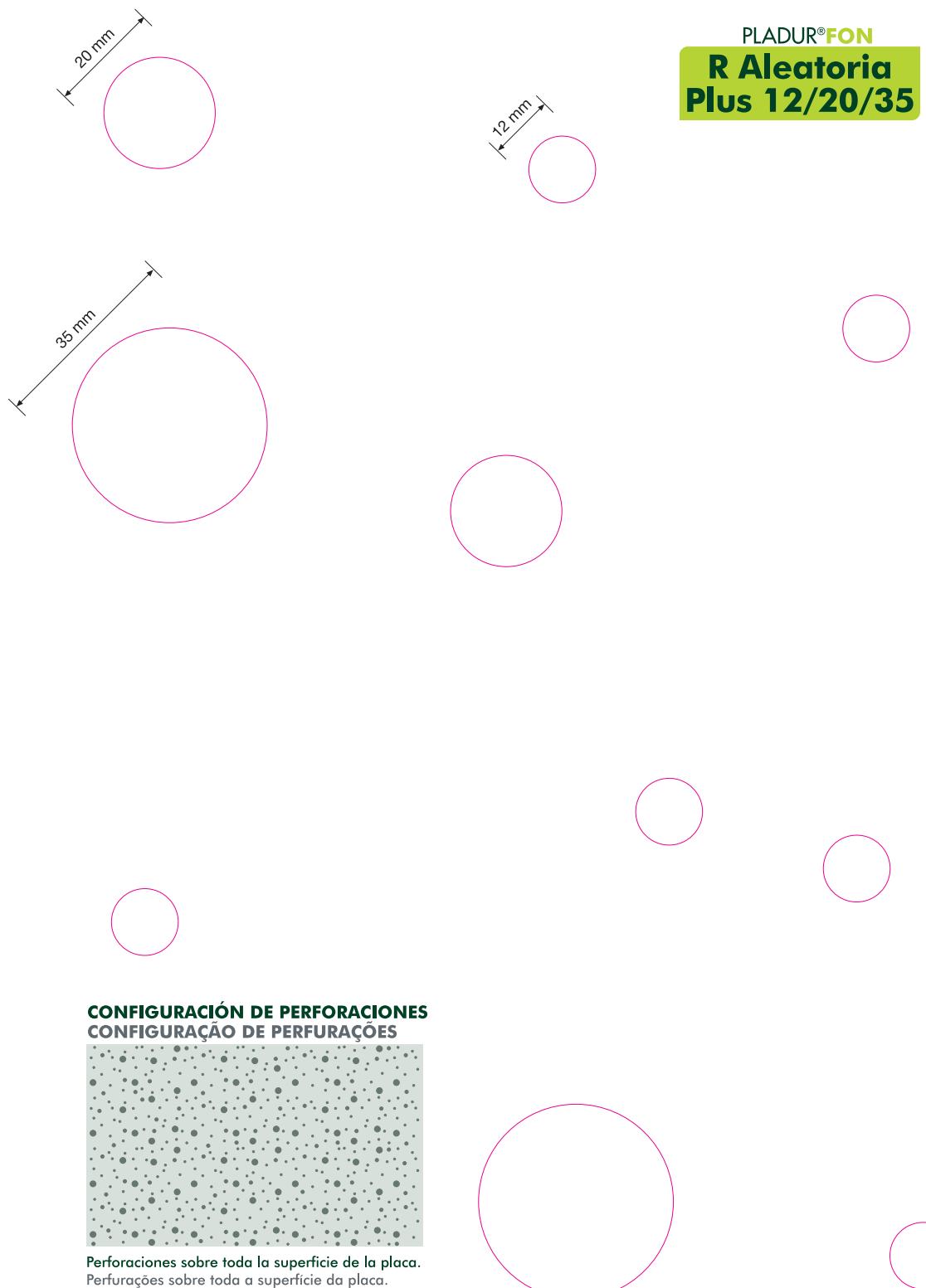
- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 2000 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>

#### R Aleatoria Plus 12/20/35



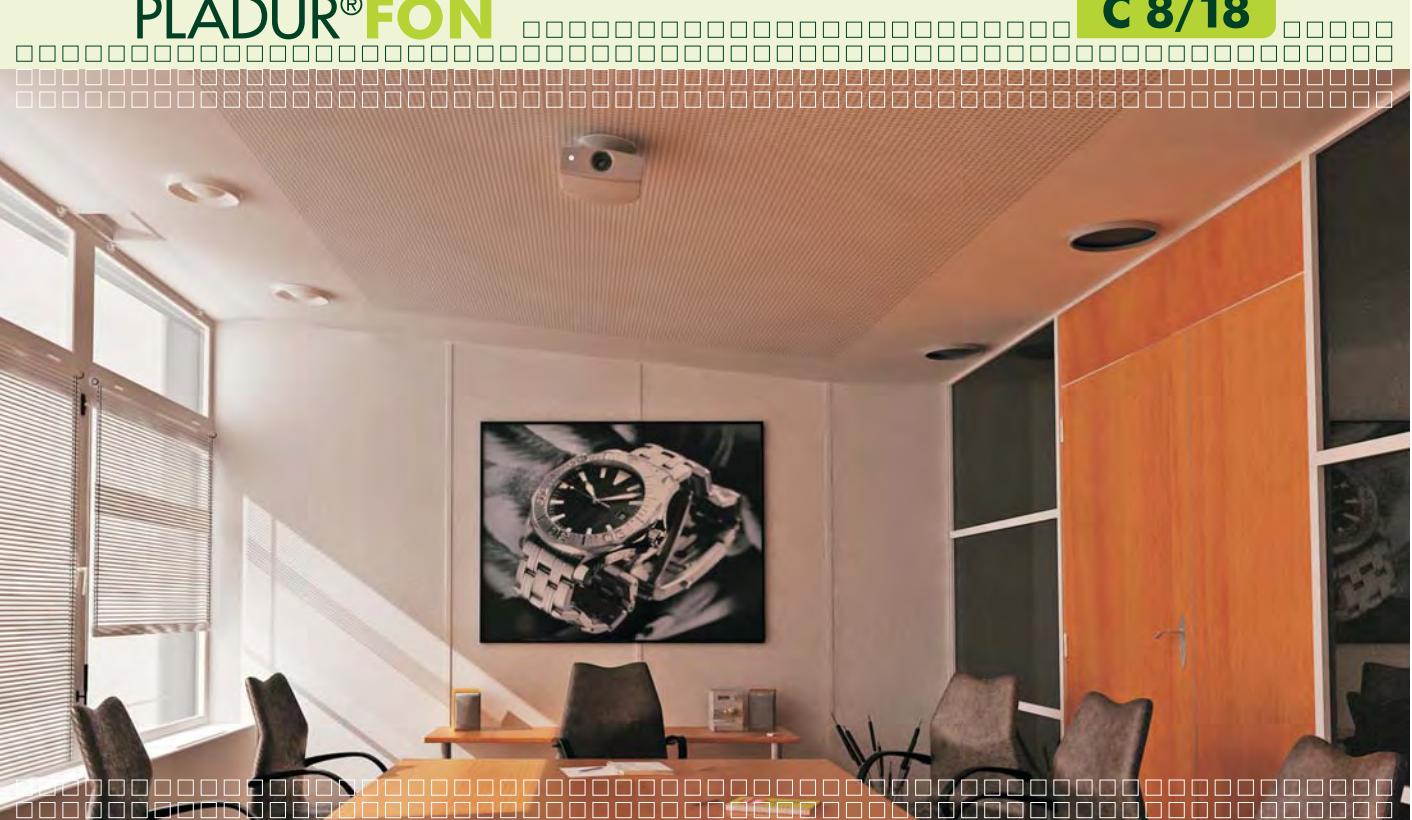
Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$ (Plenum 300mm)	0,57	0,76	0,55	0,33	0,26	0,37
$\alpha_s$ (Plenum 600mm)	0,67	0,66	0,57	0,37	0,26	0,27

Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR®FON

**C 8/18**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:  
19,8%

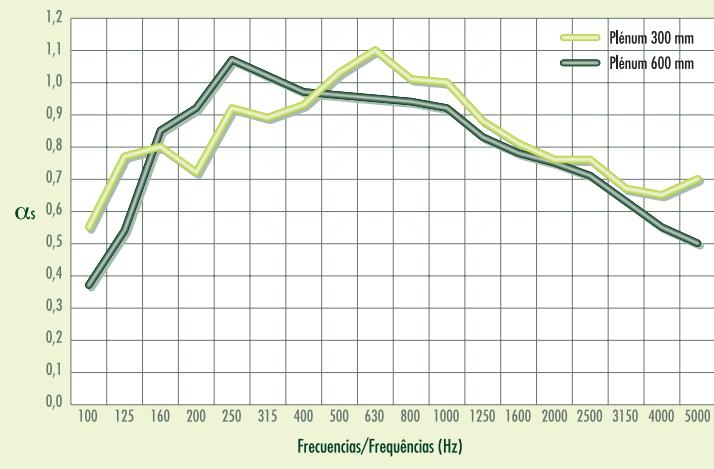
- Absorción acústica / Absorção acústica:  
 $\alpha_w = 0,75$

- Ensayo acústico / testes:  
ITB N° LA/1187a/05

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:  
M1 (A2) AT-15-6596/2004

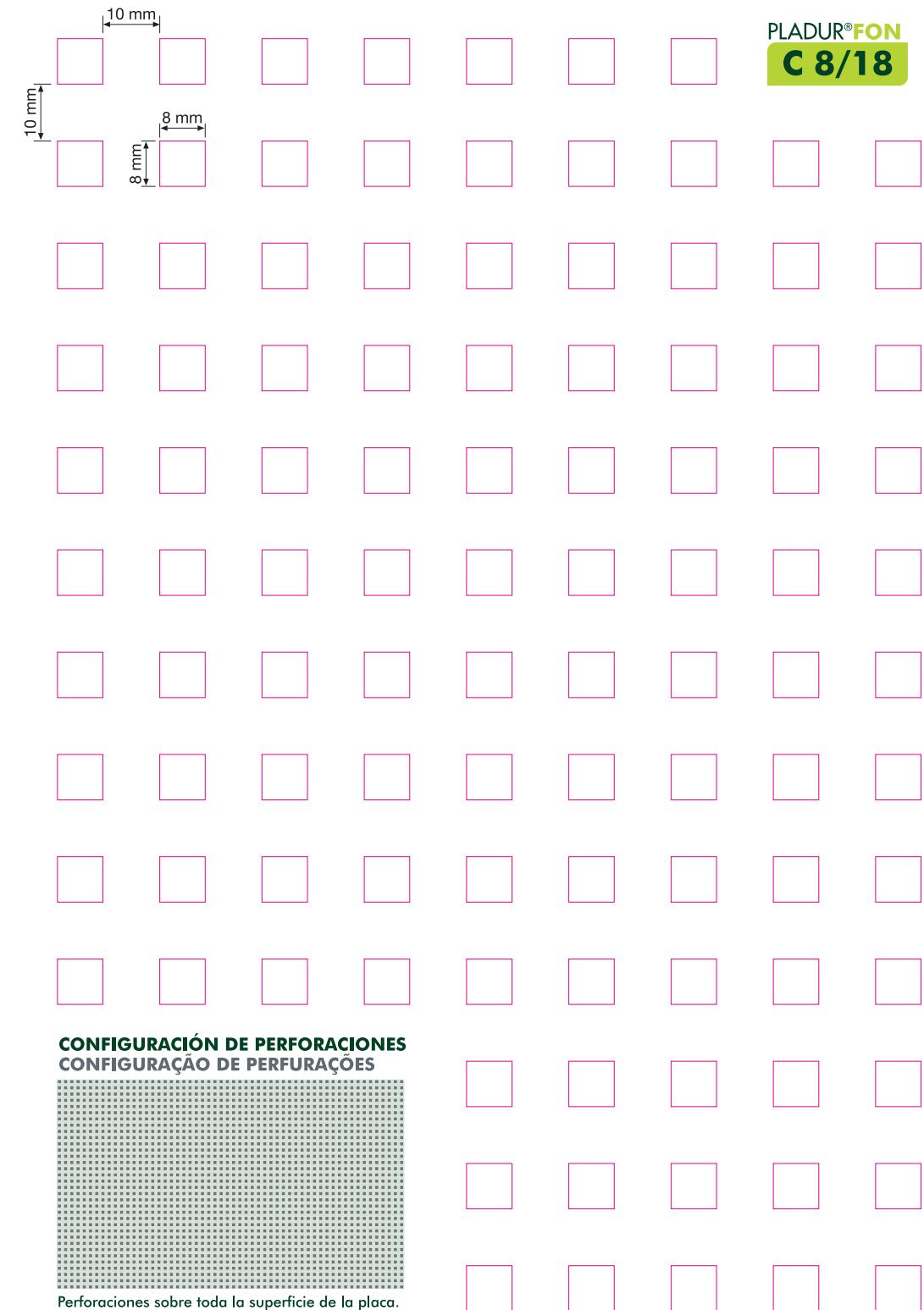
- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:  
BC

- Dimensiones / Dimensões:
  - Longitud/Comprimento: 1998 mm
  - Ancho/Largura: 1188 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Frecuencias/Frequências (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$ (Plenum 300mm)	0,54	1,07	0,96	0,92	0,75	0,55
$\alpha_s$ (Plenum 600mm)	0,77	0,92	1,03	1,00	0,76	0,65

Con lana mineral/ Com lã mineral: 75mm.



## PLADUR<sup>®</sup>FON

**C 12/25**



- Porcentaje de Perforación / Percentagem de Perfuração:** 23%

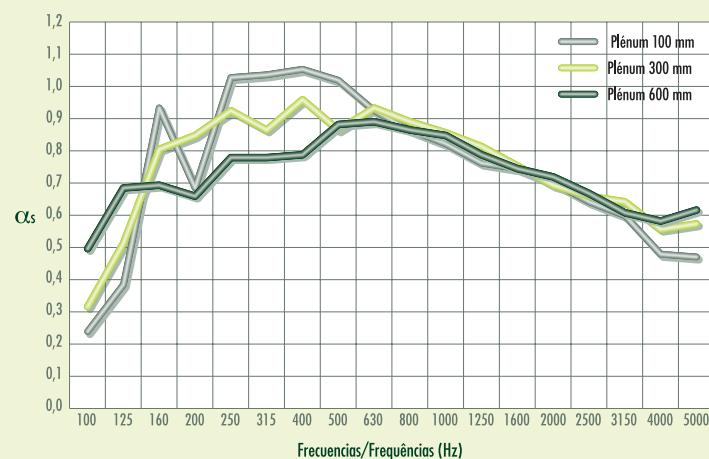
- Absorción acústica / Absorção acústica:**  $\alpha_w = 0,85$

- Ensayo acústico / testes:** ITB N° LA/1187a/05

- Ensayo reacción al fuego / Testes reacção ao fogo:** M1 (A2) AT-15-6596/2004

- Tipo de borde longitudinal / Tipo de bordo horizontal:** BC

- Dimensiones / Dimensões:**
  - Longitud/Comprimento: 2000 mm
  - Ancho/Largura: 1200 mm
  - Espesor/Espessura: 13 mm
  - Peso aproximado: 9Kg/m<sup>2</sup>



Con lana mineral/ Com lã mineral:  
\*100mm. \*\*75mm.

