Lafarge Mídia Library

GYPSUM®
DRYWALL

Restaurante
Montana Steak.
Arq. Cristiane
Teresinha Furlan.

LAFARGE GYPSUM
Av. Almirante Barroso, 52 - 15º andar
20031-000 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: 0800 282-9255
Fax: (21) 2262-2396

www.gypsum.com.br

LAFARGE

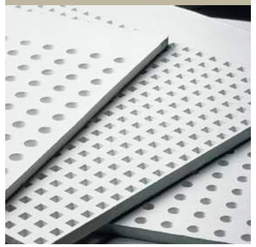
Schaefer Design

GYPSUM

GYPSUM

Forro Gypsum Drywall de alta performance em **absorção acústica**

LAFARGE
matéria-prima para a *vida*™



Forro Gypsum Drywall de alta performance em absorção acústica

Em ambientes públicos com altos níveis de ruído como, restaurantes, bares e casas de show, a utilização conjugada de Gyp*SOM* em forros e paredes é a solução arquitetônica mais eficaz para a absorção e controle da reflexão sonora.

Em decorrência de sua larga aplicabilidade em teatros e salas de música, no âmbito residencial, Gyp*SOM* passou a ser utilizado com grande frequência, em home theaters e bibliotecas.

Fabricado sob o rigor de qualidade Lafarge, o Gyp*SOM* é distribuido no Brasil em seis padrões: Q10 nº 8 BR (furos quadrados / borda rebaixada), R15 nº 1 e nº 8 BR (furos redondos / borda rebaixada), R12 Nº 1 BQ e RA8/15/20 Nº 1 BQ (furos redondos / borda quadrada) e Q12 Nº 1 BQ (furos quadrados / borda quadrada).

Para combinar em seu projeto arquitetônico uma solução simples e eficaz para absorção acústica, descubra a pluralidade do Gyp*SOM*.

- Alta tecnologia em absorção e reflexão do som ambiente
- Aplicável como forro fixo estruturado
- Excelente acabamento final
- Ótima solução decorativa para diversos ambientes comerciais e residenciais

Foto: L. M. Chefer - Sob licença de Jardim Oceânico
Sushi Bar Ipiatti - Rio de Janeiro.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Forro acústico com função de absorção do som ambiente, formado pelo aparafusamento de chapas Gyp*SOM* em estruturas de aço galvanizado.
O forro Gyp*SOM* possui juntas prontas para receberem acabadamento através das Massas Gypsum específicas.

UTILIZAÇÃO
(OBRAS NOVAS E REFORMAS)

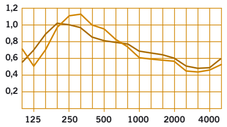
- Auditórios e salas de convenção
- Teatros e Home theaters
- Restaurantes e bares
- Halls, corredores e recepções
- Salas de aula e bibliotecas
- Hotéis e motéis
- Escritórios e salas de reunião

GYP*SOM* BR (borda rebaixada)

R15 nº 1 BR

CURVA DE ABSORÇÃO

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Rebaixo de 100 mm	0,63	1,09	0,94	0,65	0,53	0,47
Rebaixo de 300 mm	0,72	1,01	0,82	0,72	0,56	0,50



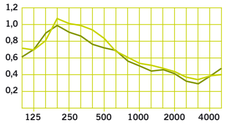
Rebaixo de 100mm
Rebaixo de 300mm

OBS.: ensaio realizado com lã mineral, espessura de 80mm.

R15 nº 8 BR

CURVA DE ABSORÇÃO

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Rebaixo de 100 mm	0,71	1,03	0,83	0,54	0,43	0,39
Rebaixo de 300 mm	0,71	0,93	0,73	0,56	0,42	0,39



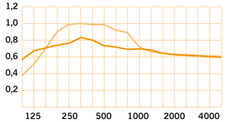
Rebaixo de 100mm
Rebaixo de 300mm

OBS.: ensaio realizado com lã mineral, espessura de 80mm.

Q10 nº 8 BR

CURVA DE ABSORÇÃO

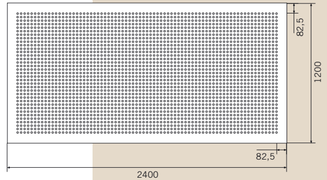
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Rebaixo de 100 mm	0,54	0,93	0,99	0,78	0,63	0,61
Rebaixo de 300 mm	0,67	0,78	0,78	0,71	0,62	0,60



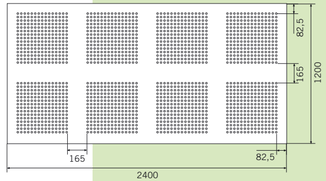
Rebaixo de 100mm
Rebaixo de 300mm

OBS.: ensaio realizado com lã mineral, espessura de 80mm.

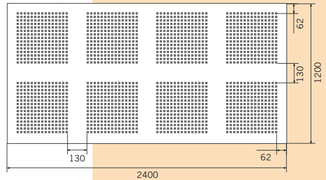
Chapa de gesso standard com bordas rebaixadas



Chapa de gesso standard com bordas rebaixadas



Chapa de gesso standard com bordas rebaixadas

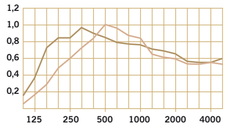


GYP*SOM* BQ (borda quadrada)

R12 Nº 1 BQ

CURVA DE ABSORÇÃO

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Rebaixo de 75 mm	0,15	0,60	1,00	0,85	0,60	0,55
Rebaixo de 200 mm	0,35	0,80	0,85	0,75	0,65	0,55



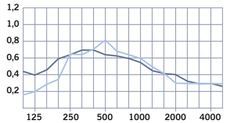
Rebaixo de 75 mm
Rebaixo de 200 mm

OBS.: ensaio realizado com lã mineral, espessura de 20mm.

RA8/15/20 Nº 1 BQ

CURVA DE ABSORÇÃO

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Rebaixo de 75 mm	0,20	0,65	0,80	0,60	0,35	0,35
Rebaixo de 200 mm	0,40	0,65	0,65	0,55	0,40	0,35



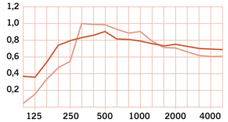
Rebaixo de 75 mm
Rebaixo de 200 mm

OBS.: ensaio realizado com lã mineral, espessura de 20mm.

Q12 Nº 1 BQ

CURVA DE ABSORÇÃO

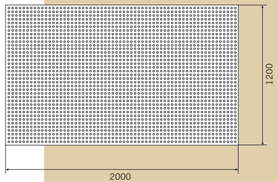
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Rebaixo de 75 mm	0,15	0,55	1,00	0,90	0,70	0,60
Rebaixo de 200 mm	0,35	0,80	0,90	0,80	0,75	0,70



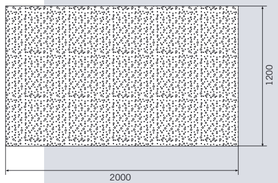
Rebaixo de 75 mm
Rebaixo de 200 mm

OBS.: ensaio realizado com lã mineral, espessura de 20mm.

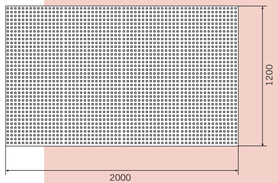
Chapa de gesso standard com bordas quadradas



Chapa de gesso standard com bordas quadradas



Chapa de gesso standard com bordas quadradas

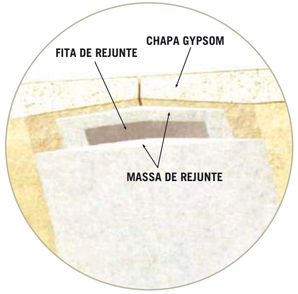


CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS CHAPAS GYPSOM BR

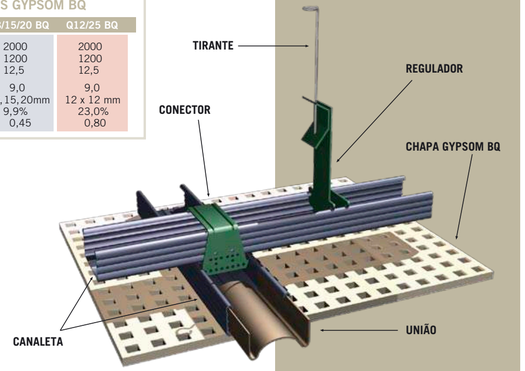
Chapa		R15 nº 1 BR	R15 nº 8 BR	Q10 nº 8 BR
Dimensões (mm)	comprimento	2400	2400	2400
	largura	1200	1200	1200
	espessura	12,5	12,5	12,5
Peso indicativo (Kg/m²)		9,0	9,0	9,0
Perfuração (circular ou quadrada)		Ø 15 mm	Ø 15 mm	10 x 10 mm
Taxa de perfuração		16,1%	11,0%	16,0%
Absorção acústica (αw)		0,60	0,50	0,70

CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS CHAPAS GYPSOM BQ

Chapa		R12/25 BQ	R8/15/20 BQ	Q12/25 BQ
Dimensões (mm)	comprimento	2000	2000	2000
	largura	1200	1200	1200
	espessura	12,5	12,5	12,5
Peso indicativo (Kg/m²)		9,0	9,0	9,0
Perfuração (circular ou quadrada)		Ø 12 mm	Ø8, 15, 20mm	12 x 12 mm
Taxa de perfuração		18,1%	9,9%	23,0%
Absorção acústica (αw)		0,70	0,45	0,80



NÃO ANDAR SOBRE OS FORROS EM DRYWALL

CUIDADOS NA ESPECIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO

- O espaço sobre as chapas Gyp*SOM* (rebaixo) será preenchido com lã mineral ou lã de vidro não ensacada. As chapas Gyp*SOM* possuem uma proteção contra partículas desprendidas pela lã.
- As juntas das chapas Gyp*SOM* devem ser tratadas com Massas de Rejunte Gypsum específicas. É importante um cuidado especial para não obstruir nenhuma das perfurações da chapa.
- A pintura deve ser feita com rolo de forma a proteger as perfurações e não entrar em contato com a proteção existente no verso da chapa.