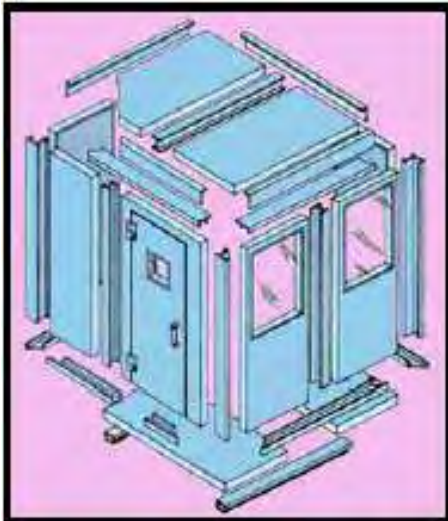


ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS DROP OVER

B122-PS-16_ENCLAUSURAMENTO_DROP-OVER

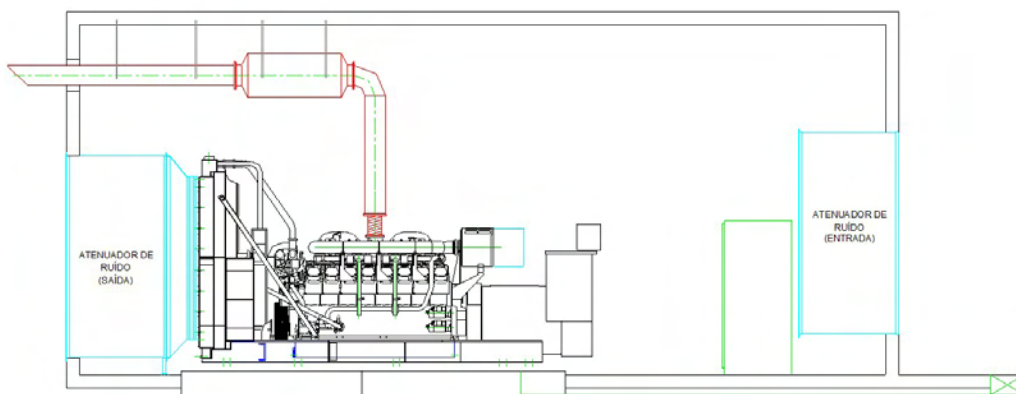


Enclausuramentos acústicos são sistemas de tratamento de ruídos utilizados para separar a fonte do receptor do ruído, podendo resultar no confinamento da fonte ou no confinamento do receptor. Em ambas as opções, os sistemas de enclausuramentos compõem-se não só dos painéis que separarão a área desejada, mas também podem ser complementados com diversos outros componentes da linha SOMAX, tais como: sistemas de absorção de ruídos, atenuadores de ruídos, venezianas acústicas, portas acústicas, janelas, visores, pisos flutuantes, isoladores de vibrações, barreiras acústicas, etc.

A SOMAX, com a cooperação tecnológica da IAC (Industrial Acoustics Company), líder mundial em tratamento acústico, disponibiliza diversas configurações de enclausuramentos modulares e todos os componentes do sistema acústico, além dos demais acessórios necessários à operação e uso do sistema, como a iluminação, a ventilação, a exaustão, a filtragem do ar, etc.



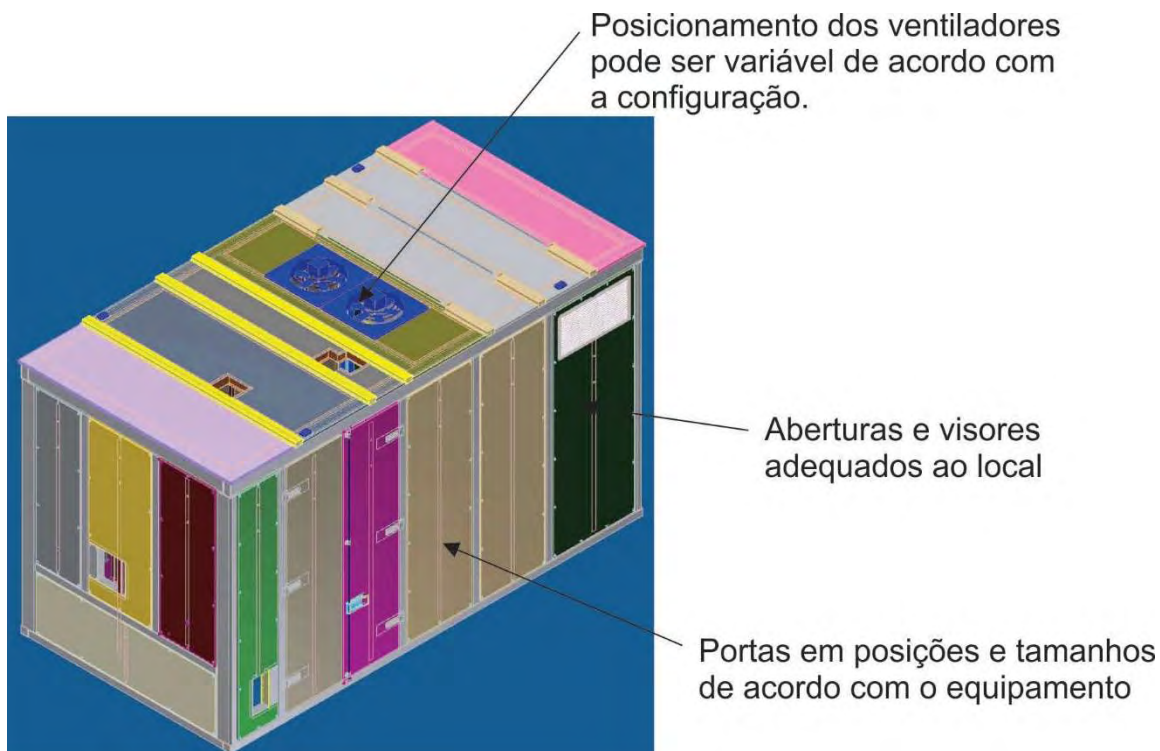
Outra vantagem oferecida é a possibilidade de fornecer um sistema (ou solução) completo, englobando levantamentos acústicos e dimensionais, projeto básico, projeto executivo, fabricação, montagem, instalação mecânica, civil e elétrica e os testes acústicos de aceitação. Esses sistemas contam com a garantia acústica total (**Total Acoustic Responsibility**) da SOMAX e da IAC.



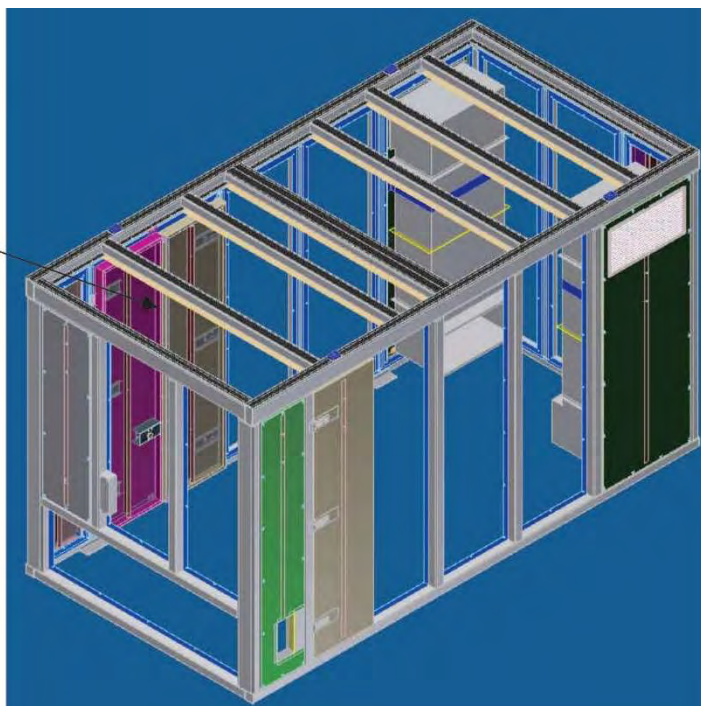
ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS DROP OVER

B122-PS-16_ENCLAUSURAMENTO_DROP-OVER

O sistema de enclausuramento SOMAX possibilita a montagem personalizada, de acordo com as especificações e localização dos equipamentos. Por serem modulares, há uma infinidade de configurações que podem ser executadas, possibilitando não só o melhor aproveitamento da área, como a acessibilidade dos equipamentos.

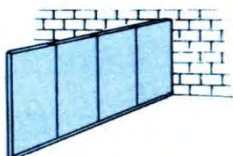


Montagem do enclausuramento por módulos personalizados, possibilita a melhor configuração do equipamento acústico.



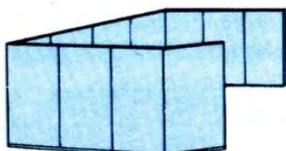
ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS DROP OVER

B122-PS-16_ENCLAUSURAMENTO_DROP-OVER



Estrutura modular: Prática e atende a todas as necessidades.

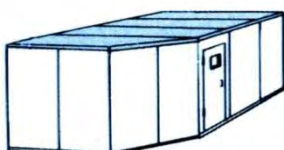
Parede reta é a configuração básica, o ponto de partida para a montagem do enclausuramento. Os painéis são fixados com perfis "H" e fixados ao piso com um trilho.



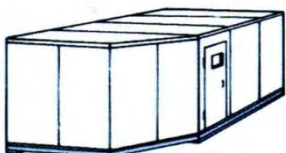
As outras paredes são fixadas da mesma forma e unidas através de perfis de canto (em vários ângulos, de acordo com a aplicação).



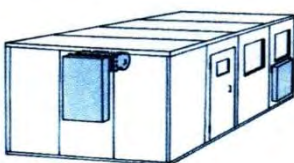
As aberturas do enclausuramento são feitas por portas e painéis removíveis, localizados de acordo com a necessidade de acesso. Janelas e visores são fabricados com vidro duplo em série de acordo com redução de ruído que se deseja obter.



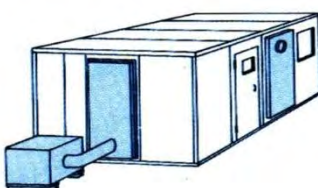
A construção dos tetos é executada do mesmo modo das paredes usando os perfis de canto. Suporta carga superior ao seu próprio peso, possibilitando operações de manutenção.



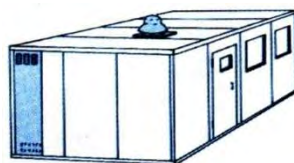
O ruído e vibração transmitidos ao solo podem ser controlados com pisos flutuantes modulares e isoladores de vibração.



Os sistemas de ventilação modular e de alto rendimento são dimensionados de acordo com o projeto específico.



Os enclausuramentos acústicos SOMAX podem ser adequados ao local onde serão instalados e sua montagem por módulos possibilita uma economia de material e aproveitamento total da área.



ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS DROP OVER

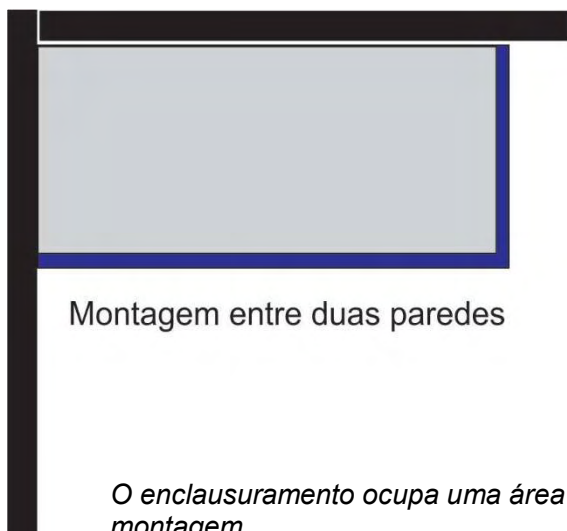
B122-PS-16_ENCLAUSURAMENTO_DROP-OVER

EXEMPLOS DE POSICIONAMENTO:



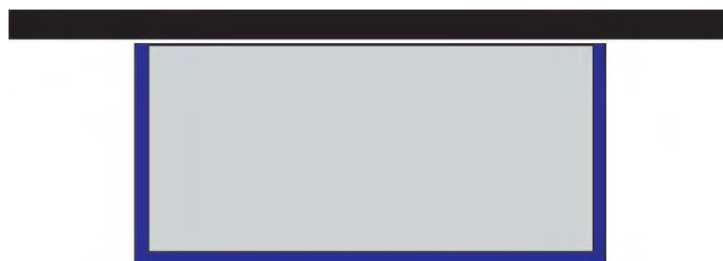
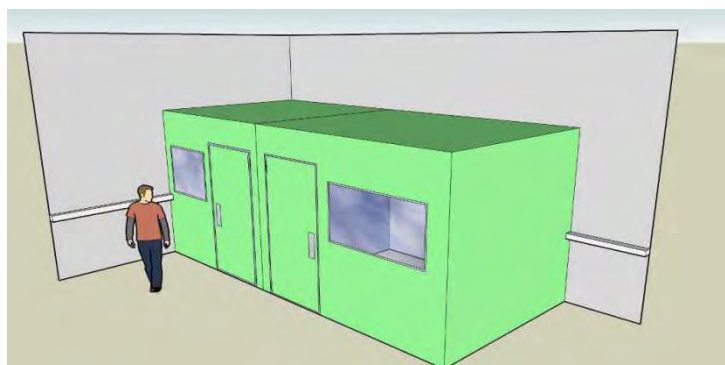
montagem integral

O enclausuramento está localizado com uma área livre ao redor.



Montagem entre duas paredes

O enclausuramento ocupa uma área com duas paredes que podem ser aproveitadas na montagem.



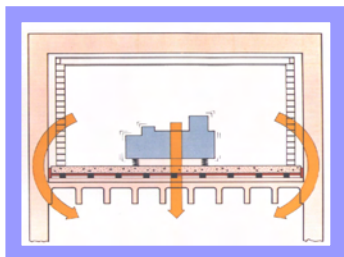
Montagem junto a uma parede



ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS DROP OVER

B122-PS-16_ENCLAUSURAMENTO_DROP-OVER

COMPONENTES:



Isoladores de Mola



Revestimento Acústico



Barreira



Enclausuramento
Acústico



ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS DROP OVER

B122-PS-16_ENCLAUSURAMENTO_DROP-OVER

DIESEL GERADOR ENCLAUSURADO COM ATENUADOR DE RUÍDO



TRATAMENTOS ESPECIAIS



ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS DROP OVER

Parâmetros básicos para avaliação de ruído do seu equipamento

Nível de Ruído Diesel Geradores

Nível de Potência sonora estimado por banda de oitavas – Valores de ruído pela carcaça para motores a diesel e a gás

Taxa de Potência do motor (kva)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
13,9 – 29	95	99	99	98	98	97	91	84
30 – 34	97	101	101	100	100	99	93	86
35 – 55	99	103	103	102	102	101	95	88
56 – 74	101	105	105	104	104	103	97	90
74 – 186,50	103	107	107	106	106	105	99	92
187,5 – 222,5	105	109	109	108	108	107	101	94
224 – 354	107	111	111	110	110	109	103	96
355 – 559	109	113	113	112	112	111	105	98
560 – 885	111	115	115	114	114	113	107	100
886 – 1397	113	117	117	116	116	115	109	102
1398 – 2236	115	119	119	118	118	117	111	104
2237 – 3542	117	121	121	120	120	119	113	106

DIESEL GERADOR

Velocidades para Máquinas	Correção da velocidade (em todas as bandas)
Abaixo de 600 rpm	- 5 dB
600 – 1500 rpm	- 2 dB
Acima de 1500 rpm	0 dB

Combustíveis para Máquinas	Correção de combustível (em todas as bandas)
Somente gás natural	- 3 dB
Somente Combustível Líquido	0 dB
Gás e/ou combustível líquido	0 dB

Ruído da Descarga

Nível de Potência sonora estimado por banda de oitavas – Valores para ruído da descarga de gases de motores a diesel ou a gás

Taxa de Potência do motor (kva)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
13,9 – 29	122	128	124	116	112	106	96	88
30 – 34	124	130	126	118	114	108	98	90
35 – 55	126	132	128	120	116	110	100	92
56 – 74	128	134	130	122	118	112	102	94
74 – 186,50	130	136	132	124	120	114	104	96
187,5 – 222,5	132	138	134	126	122	116	106	98
224 – 354	134	140	136	128	124	118	108	100
355 – 559	136	142	138	130	126	120	110	102
560 – 885	138	144	140	132	128	122	112	104
886 – 1397	140	146	142	134	130	124	114	106
1398 – 2236	142	148	144	136	132	126	116	108
2237 – 3542	144	150	146	138	134	128	118	110

Correção de Ruído

Para entrada de ar para o motor	Correção para turbo (em todas as bandas)
Com Turbo	- 6dB
Sem Turbo	0dB
Para escapamento com comprimento de	Correção em função do comprimento do escapamento (em todas as bandas)
0 – 0,186 m ²	- 0 dB
0,28 – 0,56 m ²	- 1 dB
0,65 – 0,93 m ²	- 2 dB
1,02 – 1,30 m ²	- 3 dB
1,39 – 1,67 m ²	- 4 dB
1,77 – 2,04 m ²	- 5 dB
L	L/4 dB