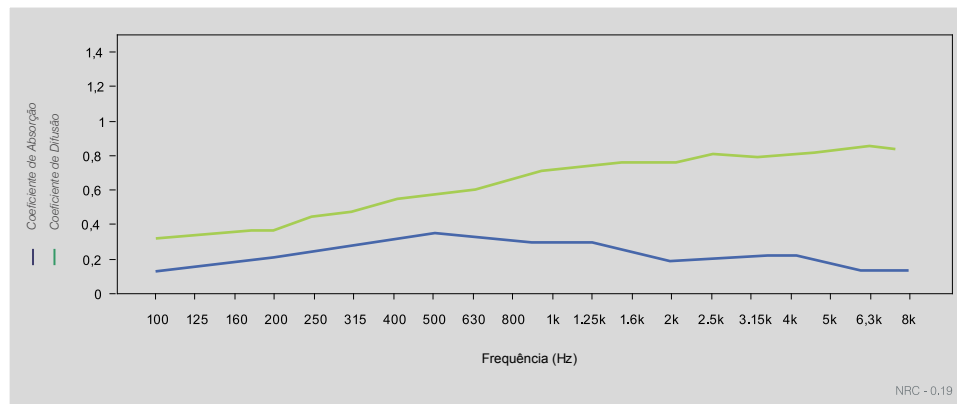


DYNAMICFLOW AC SH®



Com base em trabalhos realizados e experiências no campo da difusão de ondas sonoras e dos aspectos positivos da presença dos difusores nas salas, construímos este difusor acústico. Apresentamos assim novas propostas de design menos vistas em estruturas de difusão para uso móvel. O "DYN AcSh®" é uma pala de difusão acústica transportável, de simples montagem para ser usada em determinados tipos de concertos musicais. É uma peça que permite transformar a acústica da sala, alterando-a para uma característica mais viva. As palas difusoras são elementos de tratamento acústico utilizados em salas de grande volumetria como Teatros e Auditórios podendo também ser usadas ao ar livre para realização de concertos com grandes orquestras ou de simples recitais. A intenção da instalação destes componentes difusores acústicos é projectar o som natural, não amplificado, do Palco para a audiência. Pretende-se assim ouvir o som directo das fontes sonoras, instrumentos, sem a caracterização ou coloração inerente ao uso da electroacústica. Pretende-se também que, o palco e a sala, estejam fundidos dentro de uma mesma volumetria e não separadas em duas pela boca de palco. Estas peças não necessitam de qualquer preparação anterior à montagem, requerendo unicamente de um palco desimpedido com bom acesso. Deve ser acoplada e multiplicada de forma a adequar-se a cada projecto a fim de se obter uma área difusora em proporção com o espaço em causa. Conforme o espaço disponível em palco podem ser utilizados mais ou menos elementos de forma a compor a forma de uma concha perfeita. Construído com uma configuração modular com peças de (1,2 x 1,2m) podem ser acoplados até quatro módulos em altura perfazendo uma superfície homogénea difusora de (4,8x 1,2m). As suas características de espalhamento são enaltecidas à medida que mais módulos sejam aplicados. O DYN AcSh® é um difusor de grandes dimensões que proporciona uma difusão muito homogénea no espectro sonoro e difuso. Com vista a determinar o "coeficiente de espalhamento" foram efectuadas simulações em traçado de raios durante o método de desenvolvimento do produto.

Gráfico



Coefficiente de Difusão

| 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1k | 1.25k | 1.6k | 2k | 2.5k | 3.15k | 4k | 5k | 6.3k | 8k |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 0,31 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,44 | 0,47 | 0,54 | 0,58 | 0,61 | 0,68 | 0,73 | 0,74 | 0,77 | 0,77 | 0,81 | 0,79 | 0,82 | 0,83 | 0,86 | 0,84 |

Coefficiente de Absorção

| 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1k | 1.25k | 1.6k | 2k | 2.5k | 3.15k | 4k | 5k | 6.3k | 8k |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 0,18 | 0,27 | 0,38 | 0,31 | 0,14 | 0,12 | 0,16 | 0,13 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,34 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,11 | 0,11 |

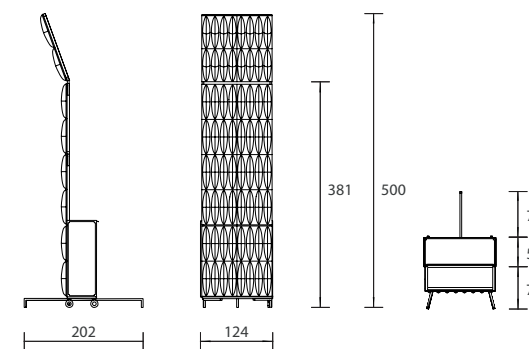
Valores determinados conforme as normas: EN20354, ASTM C423 e EN 11654.

Valores não normativos.

Modelos

| | H | W | D | Kg |
|-------------|--------|--------|--------|-----|
| DYN AC SH 4 | 500 cm | 124 cm | 202 cm | 120 |
| FECHADA | 152 cm | 124 cm | 64 cm | |
| DYN AC SH 3 | 381 cm | 124 cm | 202 cm | 100 |
| FECHADA | 152 cm | 124 cm | 50 cm | |

Desenhos técnicos



DYN AC SH