**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**FBK**

**Difusor para chão – Poliamida**

**Descrição**

Difusor próprio para insuflar ar através do chão falso tanto em espaços com pé direito baixo como em auditórios e halls de grandes dimensões. Difusão do tipo deslocamento (displacement).

Deverá induzir o ar na sua vizinhança de modo a conseguir uma distribuição horizontal uniforme e radialmente (360º) – **o jacto do ar não deverá penetrar na zona ocupada**.

A temperatura do ar de insuflação não deverá ser inferior a **6ºC** em relação à temperatura ambiente. Deverá ser testado para forças de ruptura duas vezes superiores à maior carga pontual espectável – nunca inferior a 2 KN numa área quadrada de 24mm de lado em qualquer zona da superfície frontal do difusor.

**Constituição**

Deverá ser constituído por: núcleo central com deflector de ar – para permitir uma correcta distribuição horizontal do ar; um anel de remate e suporte do núcleo central, incluindo 4 molas para fixação do mesmo à placa de chão; um colector de pó com função adicional de ajuste do caudal de ar. O conjunto núcleo central e o colector de pó deverão constituir um só elemento que deverá ser facilmente extraível para limpeza adequada e ajuste do caudal de ar individual.

**Montagem**

Poderá ser de 2 tipos consoante o material do chão falso e a estética exigida pela arquitectura:

|  |
| --- |
| → Montagem através de aro de montagem: |
| A abertura no chão falso é rematada convenientemente e o núcleo central fica assente na cota correcta com um perfeito alinhamento com a superfície do mesmo.Exemplo de chão falso: madeira, ou similar, com ou sem alcatifa. |

|  |
| --- |
| → Montagem directa do núcleo central na placa de chão falso: |
| A abertura superficial terá de ser perfeita tendo numa cota infeior um entalhe para assentamento do núcleo central. Exemplo: pedra ou similar |

**IMPORTANTE**: No caso de placas de chão falso com espessura superior a 70mm é necessário avaliar com pormenor a inserção do difusor nas mesmas de modo a não comprometer a correcta distribuição do ar.

**Materiais / Acabamentos**

Núcleo central, aro de montagem e elemento deflector em poliamida (PA 6-VO), resistente ao fogo de acordo com UL94, de cor preta (aprox. RAL 9005) ou cor cinzento (RAL 7037). Colector de pó em plástico (ABS), resistente ao fogo de acordo com UL94, de cor preta (aprox. RAL 9005). Parafuso central e varão estabilizador em aço galvanizado.

**Dimensionamento**

Deverá ser feito com recurso a software, ábacos ou gráficos, etc. de fabricante idóneo de modo a acautelar entre outros os principais parâmetros abaixo indicados.

 → Velocidade residual e temperatura do ar a diversas distâncias do difusor

 → Nível de potência sonora

 → Perda de carga

Marca de referência: **TROX TECHNIK**

Distribuidor: **Contimetra / Sistimetra**

**Modelo**

* Com aro de remate e suporte: **FBK-1-H-KF-SM / TAM / V00 / RAL 9005 (1)**
* Sem aro de remate: **FBK-1-H-SM / TAM / V00 / RAL 9005 (1)**
1. TAM = 150 caudal de ar até 90 m3/h

TAM = 200 caudal de ar até 140 m3/h

RAL 9005 (preto) – cor standard; RAL 7037 (cinzento) – cor alternativa