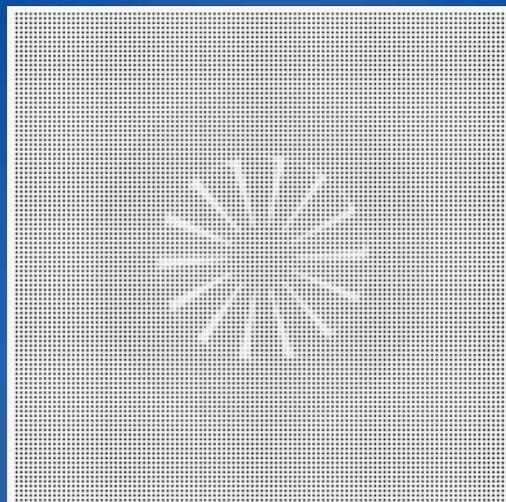


► Dispositivos  
terminais de ar ►►



**Simple**  
**Discreto**  
**Efetivo**

**TID - Difusor invisível da TROX**

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

 **CONTIMETRA**  
Lisboa

 **SISTIMETRA**  
Porto

## ► Tecnologia discreta ►►

### Teto "sem" difusores

TID (TroX Invisible Diffuser) é a resposta de difusão do ar da Trox para garantir conforto térmico ambiente e virtualmente invisível.

Por cima de uma fina placa microperfurada, todos os componentes técnicos do difusor, com especial relevo para o elemento rotacional, que assegura uma distribuição uniforme do ar de insuflação no ambiente.

O TID é o complemento perfeito às placas microperfuradas de um vasto número de fabricantes.

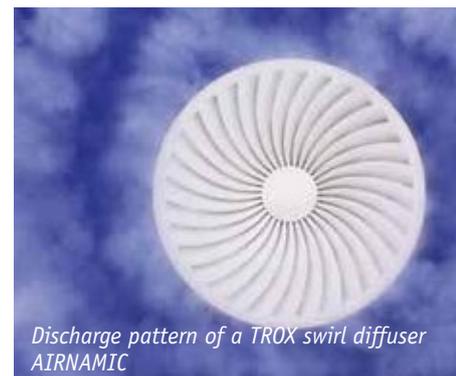
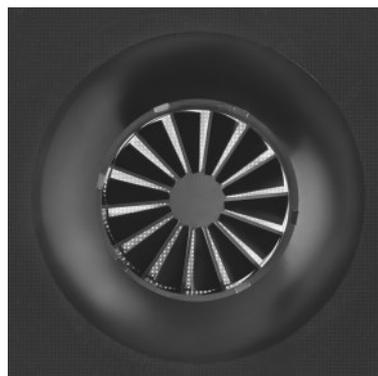
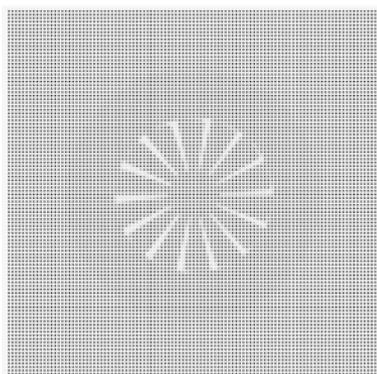
A forma geométrica da «placa difusora» garante o efeito rotacional através desse tipo de placas.

Esta tecnologia abre definitivamente uma nova era de tetos arquitetonicamente homogêneos e elegantes.



### TROX – qualidade de uma única fonte

Todos os componentes do TID são integralmente produzidos na TROX. Até mesmo a chapa microperfurada poderá ser fornecida com cada difusor.



## ► Conforto tangível ►►

O TID incorpora um dispositivo que provoca o movimento rotacional do ar que por sua vez assegura uma distribuição homogênea e eficaz do ar de insuflação conseguindo assim uma acentuada redução da diferença de temperaturas e da velocidade do ar.



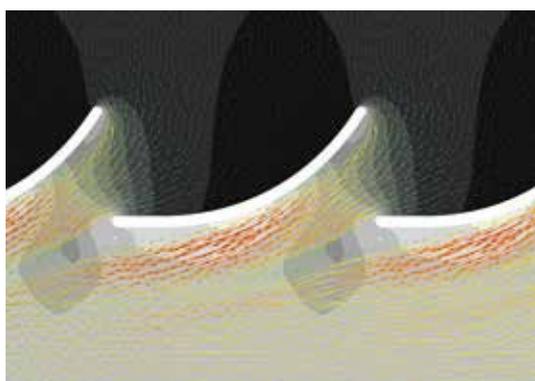
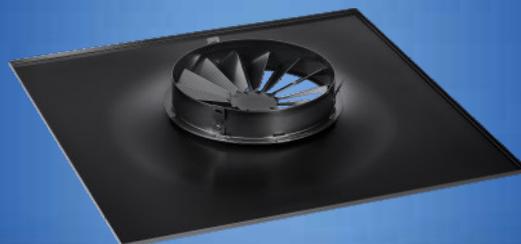
### Garantia invisível de bem estar

Em contraste com os fluxos de ar característicos dos difusores tradicionais (radiais), o efeito rotacional do ar de insuflação origina uma elevada indução do ar ambiente provocando uma rápida redução da diferença de temperatura – entre ar insuflado e ar ambiente.

Por outro lado, o efeito rotacional, permite aumentar o caudal de ar total de insuflação no espaço mantendo em elevado nível de conforto ambiente.

Com o novo TID é possível integrar de uma forma discreta um difusor de qualidade comprovada numa placa de teto em chapa microperfurada standard.

Este novo difusor abre novos horizontes à arquitetura do teto, quanto à flexibilidade do planeamento da distribuição do ar e quanto à simplicidade da sua instalação.



## ► Benefícios tangíveis ►►

### As vantagens num relance

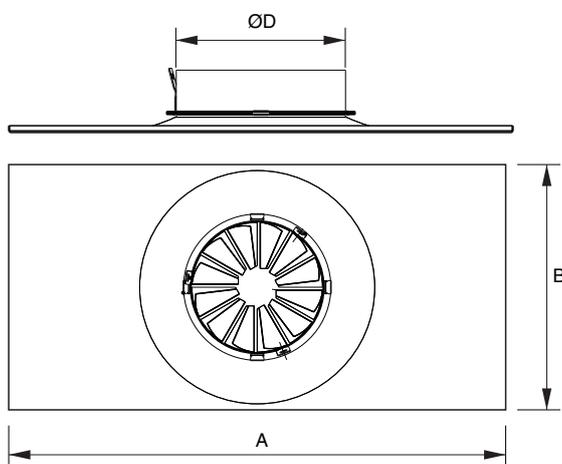
- Teto de aparência homogénea
- Propriedades técnicas e funções independentes da arquitetura do teto
- Compatibilidade dos componentes técnicos com uma leituta uniforme do teto
- Compatível com um grande número de fabricantes de placas de teto standard

### Aplicação flexível

- Como um difusor rotacional com elevado nível de conforto
- Cinco tamanhos do elemento rotacional
- Perfil plano
- Ligação vertical ou horizontal, à conduta de ar
- Disponível com placa frontal microperfurada

Importante:

Aconselhamos que nos consultem previamente quanto às características da placa de teto microperfurada para confirmação do correto funcionamento da difusão do ar.



O TID está disponível também em formato retangular de vários tamanhos

Tamanho nominal (placas de teto)	A	B	Diâmetro nominal (Ø AD)
300 x 300 mm	290 mm	290 mm	125, 160 mm
400 x 400 mm	390 mm	390 mm	125, 160, 200 mm
600 x 600 mm	590 mm	590 mm	125, 160, 200, 250, 315 mm
625 x 625 mm	615 mm	615 mm	



### Dados técnicos

►► Tamanhos disponíveis - ver tabela

Disponível em 5 tamanhos do elemento rotacional Ø160 até Ø315 mm

→ Gama de caudal de ar: 32 – 676 m<sup>3</sup>/h

►+ Ligação direta a conduta vertical ou através de um pleno - entrada horizontal

## ► Não se vê - mas está lá ►►



### Discreto mas eficaz

O TID é a solução em áreas muito diversas como : edifícios da nova geração, bancos, estádios de futebol, na reabilitação de edifícios classificados entre muitos outros tipos de edifícios.

Integrado na arquitetura interior de uma forma discreta, o TID garante contínua e eficazmente um ambiente interior confortável.

### Algumas referências

- ISLA DE CHAMARTIN edifício de escritórios, Madrid: > 1000 difusores TID
- Wanda Metropolitano Stadium, Atlético de Madrid: 48 difusores TID
- Caixa Bank – edifício de escritórios, Barcelona: 110 difusores TID
- ACCOR Hotels escritório central, Paris: 42 difusores TID
- Paseo Castellana edifício de escritórios, Spain: 79 difusores TID
- HUAWEI centro de investigação, Weilheim: 83 difusores TID
- TÜV centro de seminários, Filderstadt: 80 difusores TID
- Pink GmbH centro de aplicação e treino, Wertheim: 60 difusores TID





# TROX<sup>®</sup> TECHNİK

The art of handling air

## TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz

47504 Neukirchen-Vluyn, Germany

Phone +49 28 45 202 0

Fax +49 28 45 202 265

[trox@trox.de](mailto:trox@trox.de)

[www.troxtechnik.com](http://www.troxtechnik.com)