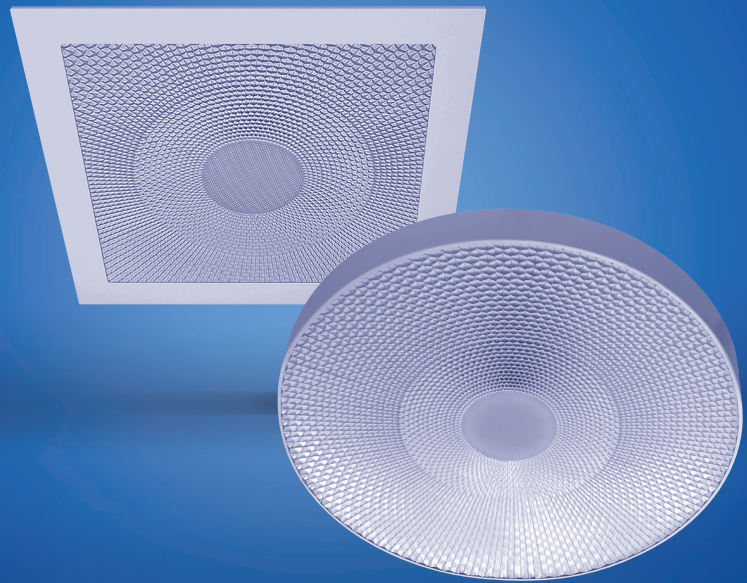


PROCONDIF[®]

Profile Controlled Diffusion



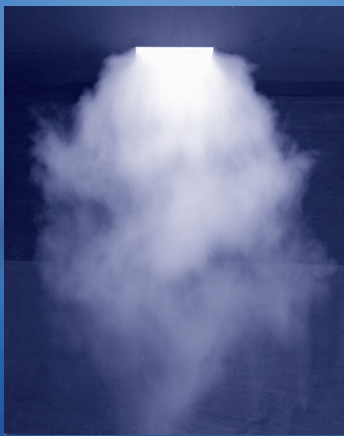
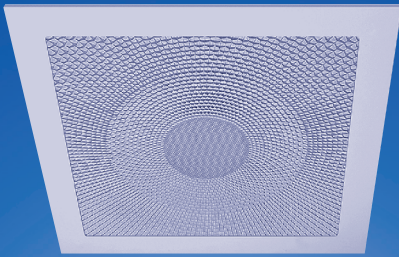
► Der innovative Luftdurchlass. ►►

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air



► Die innovative procondive Methode ►►



Die procondive Lufteinführung ist für alle Anwendungen geeignet, bei denen Luft von oben eingeblasen und zusätzlich die raumeigene Dynamik unterstützt wird.

Komplexe Ausgangslage

Bis vor kurzem war der Einsatz von nicht hochinduzierender Lufteinführung von oben problematisch. Aus der gekühlten, von der Decke eingeblasenen Luft resultierten oft erhöhte Fallgeschwindigkeiten. Alternative Systeme mit niedrigen Ausblasgeschwindigkeiten sind oftmals mit teuren und zu großen Ausblasflächen oder platzraubenden Auslässen am Boden ausgestattet.

TROX HESCO präsentiert

Der innovative Luftdurchlass PROCONDIF®.

Die procondive Methode basiert auf einem kontrollierten Geschwindigkeitsprofil am Auslass: PRO (Profile) CON (Controlled) DIF (Diffusion). Eine hochdurchlässige Wabenstruktur bildet das Kernelement des Luftdurchlasses. Zusammen mit der flexiblen Ausblas-Profilierung ist eine rasche, sanfte und vor allem turbulenzarme Ausbreitung der Frischluft garantiert.

Einzigartig in Design

Die Ausführung der Luftdurchlässe basiert auf einem Metallrahmen mit wabenartigem Innenteil für die Luftführung. Die verschiedenartigen, feingliedrigen Verengungen sorgen für eine Geschwindigkeitsprofilierung. Durch die Ausrichtung der Waben entsteht ein sichtbares Muster, das nicht nur die Funktion eines differenzierten Ausblas-Profiles erfüllt, sondern auch optisch in sich abgeschlossen wirkt.

Extrem leise

Trotz der grossen Luftleistung sind die Luftdurchlässe PCD extrem leise und verfügen über einen geringen Druckverlust.

PCDQ bei 500 m³/h: $\Delta p = 17 \text{ Pa}$, $L_w(A) = 32 \text{ dB(A)}$

PCDR bei 800 m³/h: $\Delta p = 18 \text{ Pa}$, $L_w(A) = 34 \text{ dB(A)}$

► Optimal in Funktion und Design ►►

Es kann grundsätzlich aus zwei, von der Form unterschiedlichen Luftdurchlass-Typen gewählt werden:

Der quadratische PCDO

Bestehend aus einem Metallrahmen sowie einem wabenförmigem Innenteil, lässt sich der PCDO in einen standardmässigen Deckenplattenraster von 600x600 bzw. 625x625 mm einbauen. Er ersetzt somit eine Deckenplatte. Durch die Integration in das Deckensystem kann der Anteil an verbautem Raum reduziert werden, und führt somit zu einem angenehmeren Raumempfinden.

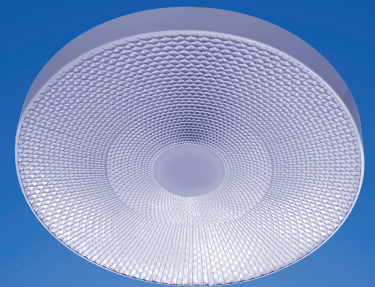
Der runde PCDR

Auch der runde Luftdurchlass besteht aus einem Metallrahmen und dem patentierten wabenförmigen Innenteil, welcher durch seine filigrane Bauweise für eine vollflächige Lufteinführung sorgt. Der Typ PCDR kommt vor allem bei einer Sichtmontage zur Anwendung, kann aber selbstverständlich auch in eine homogene Decke montiert werden.

Anwendungsbereiche sind:

- Moderne Anlagen mit „sanften“ Kühlmethoden
- Bettzimmer
- Passagenzonen in Flughäfen
- Ausstellungsgebäude
- Einkaufszentren/Ladenlokale
- Druckereien
- Laborräume
- Reinräume
- Schalterhallen
- Foyers/Korridore
- Ventilationskonvektoren mit Ausblas aus der Decke

Alle technischen Informationen finden Sie unter: www.troxhesco.ch





TROX[®] TECHNIK 
The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH
Telefon +41 55 250 71 11
Telefax +41 55 250 73 10
trox-hesco@troxgroup.com
www.troxhesco.ch