

SMART BEAM by Hadi Teherani



TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn
Tel.: +49 (0) 2845/20 2-0
Fax: +49 (0) 2845/20 2-265
trox@trox.de
www.trox.de



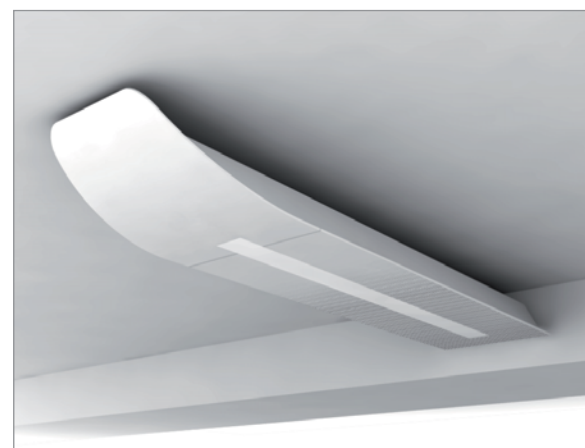
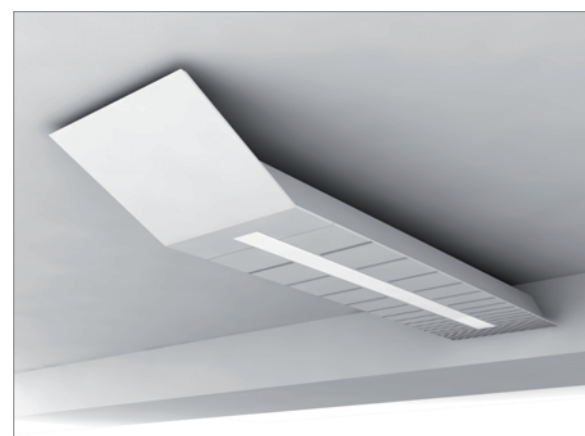
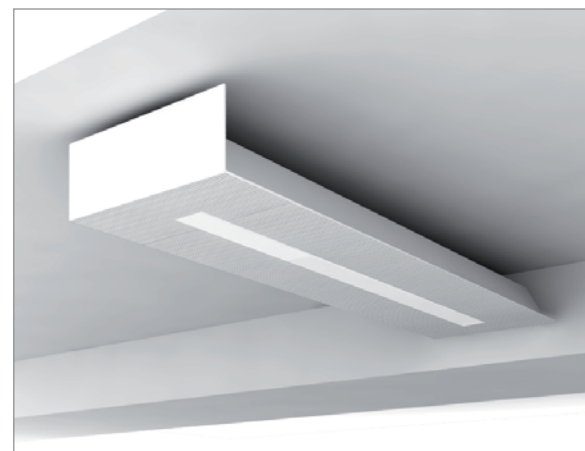
Multifunktionaler Deckeninduktionsdurchlass
Freihängender Einbau
Formschönes Design
Langfeldleuchten
Projektspezifische Multi-Service-Lösung möglich

SMART BEAM by Hadi Teherani



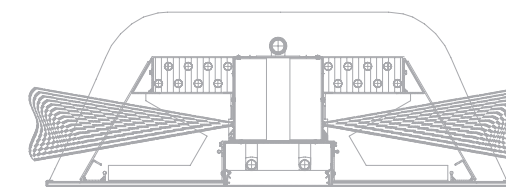
Hadi Teherani

„Unser Ziel war, die Klimakomponente in die Decke zu integrieren, um so den Eindruck eines zusätzlichen Gerätes zu vermeiden und stattdessen eine ästhetische Einheit herzustellen. Der Beam wächst aus der Decke heraus und verschwindet wieder in ihr. Luftdurchlässe, Beleuchtung, Sprinkleranlage und Lautsprecher konzentrieren sich in einem Punkt. Das beruhigt das Deckenbild und macht die multifunktionale Klimakomponente zu einem ästhetischen Element im Raum.“



Der SMART BEAM besteht aus drei Elementen: der Abdeckung der wandseitigen Luft- und Wasseranschlüsse, dem Funktionsfeld in der Mitte und dem Kopfstück an der Stirnseite. Diese drei Elemente sind in unterschiedlichen Varianten zu kombinieren. Ganz nach den Erfordernissen des Gebäudes können über die klimatische Grundausrüstung hinaus Leuchten, Sprinkler, Lautsprecher, Bewegungs- und Rauchmelder und eine Notbeleuchtung integriert werden. Rundum ergibt sich daraus eine formschöne Einheit.

Beim TROX multifunktionalen Deckenpaneel der Serie DID-SB wird durch die beiden Wärmeübertrager oberhalb des Primärluftkastens Raumluft induziert. Diese Induktionsluft wird im Wärmeübertrager erwärmt oder abgekühlt. Der Coanda-Effekt sorgt dafür, dass die mit der Primärluft vermischte Induktionsluft zugfrei in den Raum eintritt. Die integrierten Langfeldleuchten mit innovativer Mikropismenoptik (MPO) sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Raumes.



Die Abmessung des Beams beträgt: 5000 x 750 x 224 mm.
Länge Aktivteil: 3000 mm.
Die Längen sind projektspezifisch anpassbar.

Technische Daten:
Primärluft 30 - 120 m³/h
Kühlleistung max. 1.500 W

Temperaturen:
Raum 26 °C
Primärluft 16 °C
Wasser 16 / 19 °C

Akustik:
Schalldruckpegel 35 dB(A)