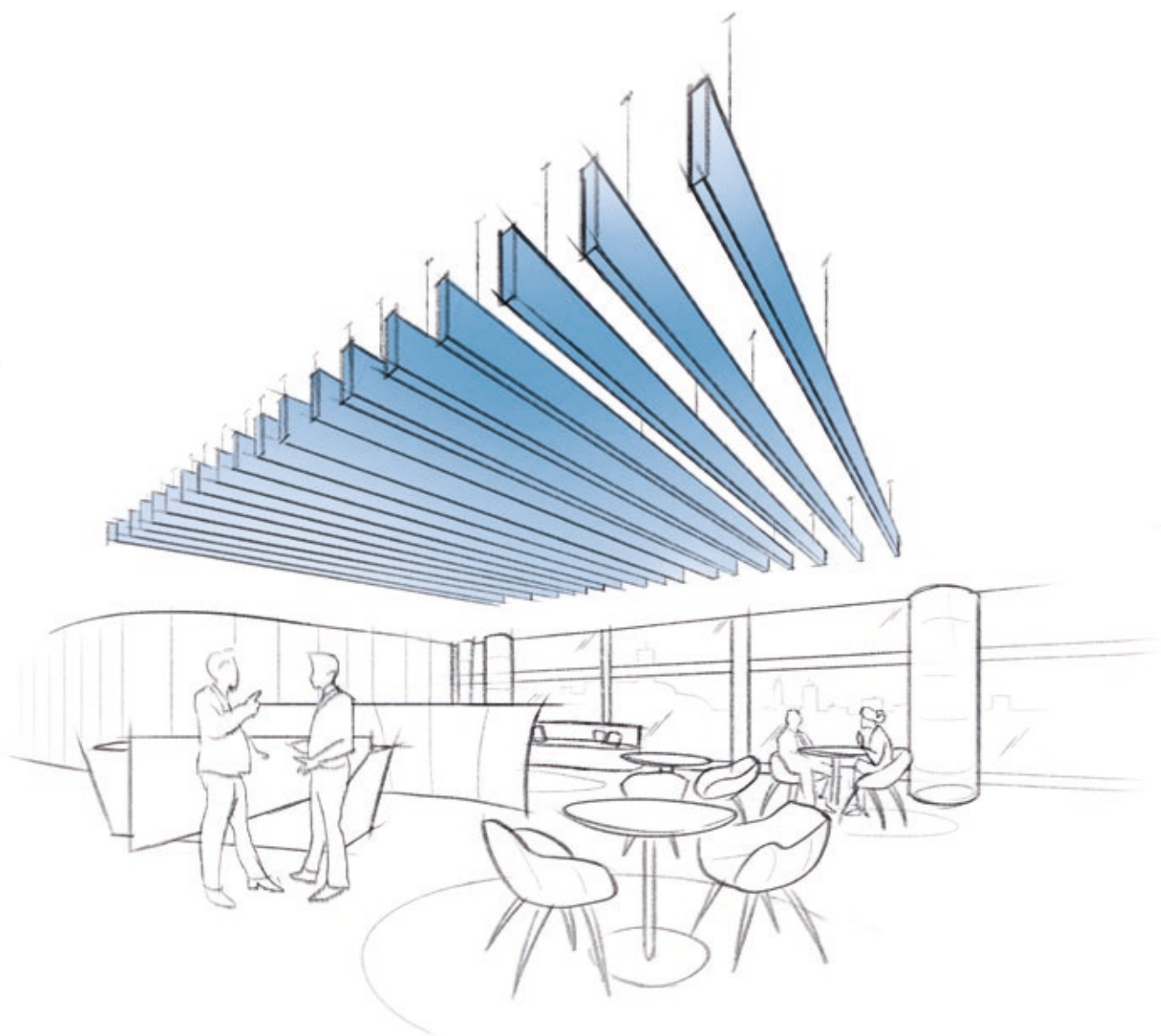




PRODUKTBEREICH

BAFFELN

Decken dreidimensional gestalten, Räume mit Betonkernaktivierung
akustisch perfektionieren und gesamtheitlich mit Licht kombinieren.



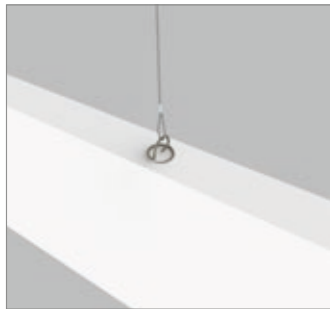


BTK AKUSTIKBAFFEL

Die BTK Akustikbaffel eignet sich hervorragend für den Einsatz in Gebäuden mit einer thermisch aktiven Decke. Durch die vertikale Anordnung der Absorber ist lediglich mit einer Kühlleistungsminde- rung von ca. 3 % zu rechnen. Die offene Anordnung der Lamellen bietet dem Nutzer freien Zugang und Blick auf die dahinter liegende Installationsebene.

Geradlinig und weiß oder farbig und geschwungen? Die Anordnung und Dimension der Baffelelemente kann exakt auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Darüber hinaus bieten die Baffellösungen die Mög- lichkeit, das Deckenbild dreidimensional zu gestalten.

BTK E



BTK E EINZELN HÄNGEND

Baffellamellen einzeln an Drahtseilen abgehängt.
Mindestabhängehöhe: 70 mm

BTK C



BTK C FREI HÄNGEND

Baffellamellen an horizontalen Drahtseilsystemen abgehängt.
Mindestabhängehöhe: 80 mm

BTK K



BTK K GEKLEBT

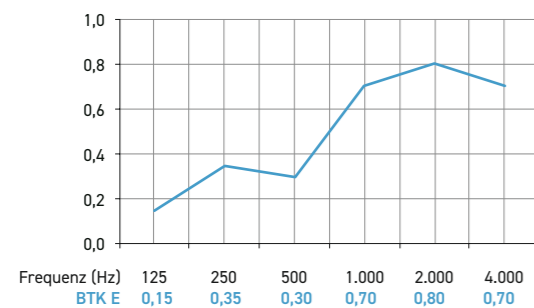
Baffellamellen direkt an die Decke geklebt.

AKUSTISCHE WIRKSAMKEIT

Bewertung der Schallabsorption, gemessen im Hallraum nach ISO 354.
Weitere Messwerte auf Anfrage.

BTK E

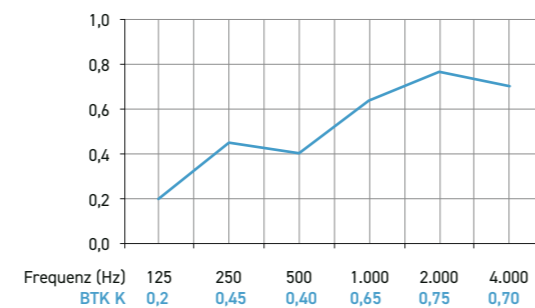
Schallabsorptionsgrad



Baffelhöhe: 200 mm
Achsabstand: 300 mm
Luftraum über Baffel: 100 mm

BTK K

Schallabsorptionsgrad



Baffelhöhe: 200 mm
Achsabstand: 300 mm
Luftraum über Baffel: ohne



BTK W

Dreidimensionale Darstellung der Deckenstruktur durch wellenförmige Akustikbaffeln



BTK E

Optische Gestaltung der Akustikbaffeln mittels aufgedruckten Holzmuster



BTK E + BTK B

Einheitliches Deckenbild durch die Kombination aus Licht- und Akustikbaffeln

BTK AKUSTIKBAFFEL

Baustoffklasse: A2-s1, d0 gem. DIN EN 13501-1

Standardfarbe: weiß, ähnlich RAL 9003

Sonderfarben: nach RAL- bzw. NCS-Code

Kantenausführungen: scharfkantig, umlaufend farbbeschichtet

Reinigung: feucht abwischbar

Kühlleistungsreduktion: $\leq 3,1\%$

Demontierbarkeit: einfach

Raumklima: geeignet für den Einsatz in Räumen der ISO-Klasse 6 (gem. DIN EN ISO 14644-1)

Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 95% bei 30°C formstabil (gem. DIN EN ISO 4611)

Gewicht: ca. 4 kg/m² Absorberfläche

Ausführungen: Standardbaffel, rahmenlos; ballwurfsichere Baffel mit Metallrahmen

Prüfzeugnisse: für akustische Eigenschaften, Ballwurfsicherheit und Kühlleistungskennlinien



BTK B LICHTBAFFEL

Die BTK B Lichtbaffel eignet sich hervorragend für die Kombination von Akustik und Licht. Durch den akustisch wirksamen Leuchtenkörper sowie der identischen Oberfläche der Akustikbaffel entsteht ein gesamteinheitliches und homogenes Deckenbild.

In Gebäuden mit thermisch aktivierten Decken ist die BTK B Lichtbaffel zudem ein gestalterisches Element, das Nutzen und Optik hervorragend verbindet. Darüber hinaus lassen sich die Produkte auch in Räumen einsetzen, in denen der freie Zugang und Blick zur Decke gewährleistet sein muss.

Die Lichtbaffel ist eine gemeinschaftliche Produktentwicklung mit der RIDI Leuchten GmbH, mit der wir partnerschaftlich zusammenarbeiten.

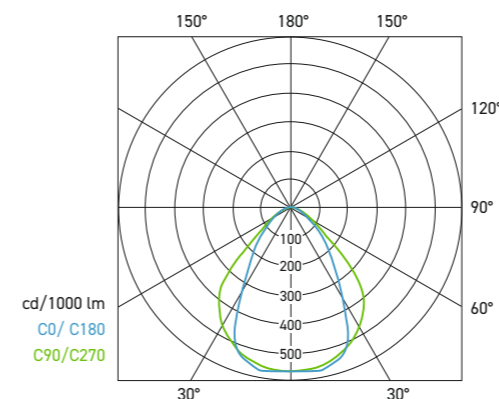


LICHT & AKUSTIK



LICHTVERTEILUNGSKURVE

Fotometrische Darstellung der Lichtstärkeverteilung



Querschnitt Lichtbaffel



Lumen/Leistung (Ausführung MPS, 4000 K):

Länge	Leuchtenlichtstrom	Leuchtenleistung	Leuchteneffizienz
600 mm	1.480 lm	13,2 W	112 lm/W
900 mm	2.210 lm	19,8 W	112 lm/W
1.200 mm	2.950 lm	26,4 W	112 lm/W
1.500 mm	3.690 lm	33 W	112 lm/W
1.800 mm	4.430 lm	39,6 W	112 lm/W
2.100 mm	5.170 lm	46,2 W	112 lm/W
2.400 mm	5.900 lm	52,8 W	112 lm/W

BTK B LICHTBAFFEL

Technische Daten

Standardfarbe: weiß, ähnlich RAL 9003
 Sonderfarbe: nach RAL- bzw. NCS-Code
 Spannung: ≈ 220-240V, 50-60HZ
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgeräteklasse: A1 BAT, EVG
 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 35A / 193 μs
 Leistungsfaktor: 91%
 Lichtverteilung: direkt strahlend oder direkt und indirekt strahlend
 Leuchtmittel: LED-Linearmodule
 Farbtemperatur: 830, 840
 Farbtoleranz: initial < 3 SDCM
 Blendungsbewertungsindex UGR: MPR <19, M1 >19, opal >19
 Ausstrahlwinkel: 65° (MPR, M1) - 120° (opal)
 Energieeffizienzklasse LED Leuchtmittel : A+
 Energieeffizienzklasse: A+
 Lebensdauer: L80B50 50.000h
 Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG1

Lichttechnische Daten

Phi_U: 100 %
 Phi_o: 0 %
 LITG/DIN: A50 (MPR, MPS) A40 (opal)

UTE: 1.00D
 Umgebungstemperatur: min. 0°, max. +35°
 Lichtaustritt: direkt
 Symmetrie: symmetrisch
 Diffusor: opal satiniert (Transmission 72%), microprismatisch mit Microlamelle UGR<19 (MPR)
 CRI: ≥ 80
 Farbtemperatur (Kelvin): 3000 K, 4000 K
 Montage: Pendelmontage (Drahtseil)
 Schutzklasse: I
 Elektrische Ausführung: elektrischer Konverter für LED, DALI dimmbar
 Elektrischer Anschluss: Lichtbandleuchten, Einzeleuchten mit Netzleitung und Klemme

Hinweis: Es können bis zu 15 Elemente mit einer Länge von 1.200 mm linear montiert werden. Hierbei ist ein Leitungsschutzschalter vom Typ B mit 16 Ampere zu verwenden.

Verfügbare Maße:

Höhe: individuell
 Breite: 40 mm

Weitere Größen auf Anfrage



GfAG

Gesellschaft für Akustik und Gestaltung mbH

Bertha-Benz-Straße 2

74343 Sachsenheim

Telefon: + 49 7142 375 193-0

info@gfag.de

www.gfag.de