

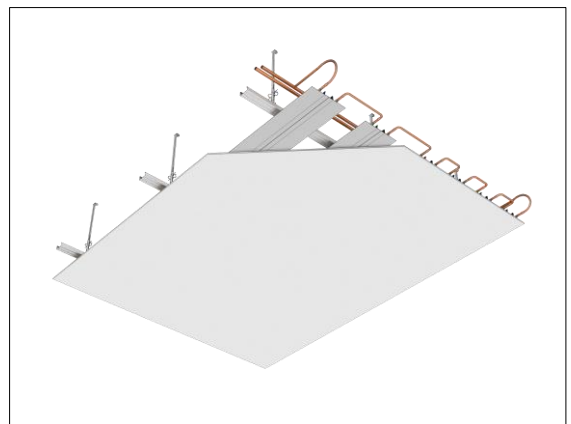


Plafotherm® GK HEKDA® Gipskartonheiz-/kühldecke

Produktbeschreibung

Dieses kostengünstige System ermöglicht Ihnen eine fugenlose Oberfläche – eine Vielzahl an Beplankungen in glatter oder gelochter Ausführung steht zur Verfügung. Für größtmögliche Behaglichkeit und ein angenehmes Raumklima sorgt Plafotherm® GK HEKDA®, bei der alle Komponenten als System geprüft sind. Das Profil verschmilzt als konstruktives Element mit der Unterkonstruktion und wird mit der Gipskartonplatte verschraubt. Mit einer Belegungsichte bis zu 100 % kann diese Gipskartondecke maximale Kühllasten abführen. Einbauten in die Gipskartondecke mindern durch die höchstvariable Flexibilität der Profilanordnung die Belegungsichte kaum. Auch Höhensprünge und flexible Formen lassen sich gestalten.

- angenehmes Raumklima durch Heizung/Kühlung über Strahlung
- fugenlose Oberfläche in glatter oder gelochter Ausführung
- hohe Belegungsichte bis zu 100 % möglich
- flexible Formen und Höhensprünge einfach realisierbar
- alle Einzelkomponenten sind als System geprüft
- kostengünstiges Flächenkühlsystem als wirtschaftliche Lösung



Projektlösungen

Dieses Datenblatt bezieht sich auf die Standardausführung des oben genannten Produkts. Gerne erarbeiten wir mit Ihnen die passende Lösung für Ihr Projekt. Angepasst an Ihr Bauvorhaben erhalten Sie ein komplett aufeinander abgestimmtes System. Projektspezifische Ausführungen und Anpassungen sind ergänzend aus den Angebotsunterlagen zu entnehmen.



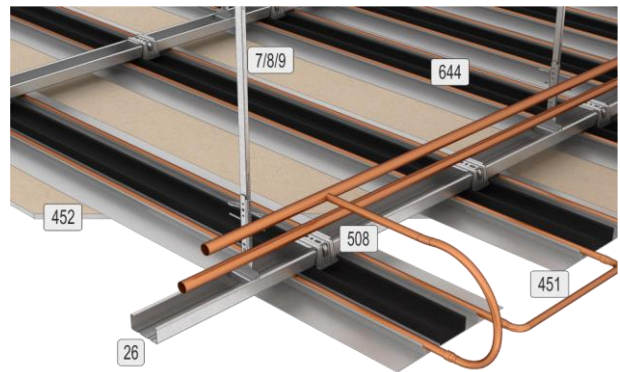
Technische Daten

Länge	500 - 5.000 mm
Breite	250 mm
Material Beplankung	Gipskartonplatte hochverdichtet, Gipskartonplatte mit Graphitanteil
Gewicht	ca. 20 - 22 kg/m ² (ohne Auf-/Einbauten)
Revisionierbarkeit	Einbau von Revisionsklappen möglich
Wandanschluss-Optionen	Schattenfuge, offene Randfuge

Bauteilliste

Lötverbindung

7/8/9	Nonius-Abhängung
26	C-Deckenprofil 60
451	Cu-Überbogen
452	Beplankung
508	Kreuzverbinder
644	U-Register



Pressverbindung

7/8/9	Nonius-Abhängung
26	C-Deckenprofil 60
452	Beplankung
479h	PlafoTube® PK
508	Kreuzverbinder
644	U-Register



Akustik

Raumakustik

bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 11654	α_w	0,25 (H) - 0,45 (L)
Schallabsorberklasse	DIN EN ISO 11654		E - D
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,20 - 0,50



Brandschutz

Baustoffklasse

Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	A2 - s1, d0
----------------	----------------	-------------

Dauerhaftigkeit

Beanspruchungsklasse	DIN EN 13964	A
----------------------	--------------	---

Klimatechnik

Heizen und Kühlen

Heiz-/Kühltechnik	Gipskartonplatte mit Graphitanteil	Gipskartonplatte hochverdichtet
Nenn-Kühlleistung (10 K) nach EN 14240 bezogen auf die aktive Fläche	95,8 W/m ²	81,7 W/m ²
Nenn-Heizleistung (15 K) nach EN 14037:2003 bezogen auf die aktive Fläche	108 W/m ²	102 W/m ²


Nachhaltigkeit

Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021
Umweltproduktdeklaration	Verifizierte EPD nach EN 15804 / ISO 14025 möglich

Oberflächen

Fugenlose Oberfläche in glatter oder gelochter Ausführung frei gestaltbar

Zusatzausstattung

Akustikeinlagen	<u>Acustica - Akustikstoffeinlage</u> <u>Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie</u>
Lüftungskomponenten	<u>AirBeam Basic - Standard-Heiz-/Kühlbalken</u> <u>AirBeam Discreet - Dezentere Heiz-/Kühlbalken</u>
Hydraulische Komponenten	<p>Lötverbindung Anschließen und Verbinden der Heiz-/Kühlregister mittels Cu-Rohr und Cu-Überbogen</p>  <p>Pressverbindung <u>PlafaTube® PK - Anschluss-/Verbindungsschlauch mit Presskupplung</u> <u>Fittinge - Verteiler-System</u></p>



Anwendungsbeispiele



© Ortwin Klipp



© Diego de Pol

