



Lamellen Systeme

klima
system
technologie



Raumkomfort und Wohlbefinden

Lamellenprofile feiern eine Renaissance. Ob in luftiger Lamellenoptik, in edler Holzausführung, im schlichtem Aluminium-Design oder als quadratische Stabprofile bieten sie nicht nur eine hohe Kühlleistung, sondern auch eine optimale Akustik und beeinflussen die Raumästhetik. Die frei wählbaren Grössen, Abstände, Formen, Oberflächen und Farben machen sie zu einem beliebten Raumgestaltungselement.

KST – Klima System Technologie

Prinzip

Effiziente Wärmeübertragung durch Strahlungsaustausch ist einer der bekannten Vorteile von Strahlungskühl- und Heizdeckensystemen. Optimiert mit einem erhöhten konvektiven Anteil resultieren enorme spezifische Leistungen für höchsten Komfortanspruch. Dabei ist entscheidend, dass auch bei höchster Kühlleistung die strengen Normen der DIN sowie SIA bezüglich Raumluftgeschwindigkeiten eingehalten werden.

Die an der Decke angeordneten Lamellen werden mittels dem Energieträger Wasser durchströmt. Je nach Temperaturniveau des Mediums und Funktion wird damit Energie abgegeben oder aufgenommen.

Die verwendeten Materialien sowie deren hochwertige Verarbeitung ermöglichen eine optimale Wärmeleitung. Durch die hohe Qualität weisen sie eine lange Lebensdauer auf und sind zu 100% recyclingfähig.

Je nach Lamellen-System und -Typ sind die schallabsorbierenden Elemente integriert oder aufgebaut. Auch die Wirtschaftlichkeit der Lamellensysteme überzeugt! Gegenüber konventionellen Klima Systemen generieren sie



Luftige, moderne Baffeloptik

zum Beispiel wesentlich geringere Wartungskosten, zeigen auf eindruckliche Weise eine erheblich günstigere Energiebilanz auf und weisen einen nachhaltigen Umgang mit Material- und Energieressourcen aus.

Lamellen Systeme

Typ WKD-L / WKD-EHL / HLM / HLM-A / HLM-L15



© Fotografi: Ueli Alder | Architekt: GSI Architekten AG | Bauherrschafft: Raiffeisenbank am Bichelsee, Eschlikon

Produkt

Bei den aktivierten Lamellen Systemen handelt es sich um eine innovative Lösung, welche auf den Wasserkühl-/heizdecken Systemen basieren und mit denen gekühlt, geheizt und die Raumakustik optimiert werden können. Beeindruckend ist deren Leistungsfähigkeit. Dies, da der konvektive Leistungsanteil aufgrund der speziell entworfenen Lamellenformen sowie den wählbaren Abständen erhöht wird. Dabei spielt die Wahl der Materialien, deren Dimensionierung und vor allem die hochwertigen Verarbeitungsverfahren mit der bewährten und einzigartigen KST-Verklebetechnik eine zentrale Rolle.

Die integrierten oder rückseitig aufgebracht, schallabsorbierenden Dämmmaterialien wirken sich hervorragend auf die Raumakustik aus und tragen so zu einer angenehmen Raumatmosphäre bei.

Ein grosser Vorteil der Lamellen Systeme ist die optische Wandelbarkeit. Grösse, Formen, Abstände, Oberfläche und Farben der Lamellen können individuell gewählt werden. Dies ermöglicht Bauherren und Architekten grösstmögliche gestalterische Freiheiten und machen die Lamellen zu einem attraktiven Raumgestaltungselement. Egal ob bei Neu- und Umbauten, Sanierungen oder Renovationen, das Lamellen System kann jederzeit eingebaut werden. Es findet Anwendung in Eingangs-, Empfangs- oder Schalterhallen, Sitzungszimmern, Grossraumbüros genauso wie in Transferbereichen und Hallen in Flughäfen oder Logistikzentren usw.



Lineare Ausführung mit integrierter Beleuchtung



Homogene, moderne Optik mit Aluminiumprofilen

© goldipartnerarchitekten ag

Vorteile

- Hochleistungs-Standardlösung auf Basis der Wasserkühldecken Systeme
- Hohe Kühlleistung dank höherem konvektivem Anteil
- Hoher Komfort, thermische und akustische Behaglichkeit
- Optimale Akustik dank schallabsorbierenden Akustikhinterlagen
- Lineare, moderne Optik – lässt Räume länger und grösser erscheinen
- Individuelles Raumgestaltungselement – Grösse, Form, Oberfläche, Abstand und Farbe wählbar
- Optisch luftig und homogenes Erscheinungsbild
- Integration von Deckeneinbauten wie Beleuchtungskörper, Brandmelder, Sprinkler usw.
- Zugang zum Deckenhohlraum über Revisionsöffnungen möglich
- Einsatz in Neubauten, bestehenden Gebäuden und bei Sanierungen
- Geringe Wartungskosten

Sortiment

Wir unterscheiden folgende Produkttypen:

WKD-L	Aktiviert Kühl-/Akustiklamellen (Baffeln)
WKD-EHL	Aktiviert Aluminiumprofile, echtholz furniert
HLM	Hochleistungslamellen
HLM-A	Hochleistungsmodul mit integrierter Akustik
HLM-L15	Aktiviert Aluminiumstrangpressprofile

Basierend auf den Produkttypen sind individuelle Lösungen möglich. Wählbar sind:

- Grösse: Längen, Breiten, Höhen
- Form: Vierkantrohr quadratisch, rechteckig, gezogenes Aluminiumprofil, Schalen aus Aluminium- oder Stahlblech
- Oberfläche: Echtholz furniert, farbbeschichtet, farblos lackiert, Stoff bespannt
- Abstand
- Farbe: NCS oder RAL



Moderne Ausführung mit Hochleistungslamellen

Möglichkeiten

Ausführungsvarianten der Lamellen Systeme sind:

Baffel-/Lamellenoptik (Typ WKD-L)

- Baffeln bzw. Lamellen mit beidseitig perforierten Aluminium- oder Stahlblechen
- Aktivierung mit Spezialaluminiumstrangpressprofil, verbunden mit bewährter Verklebetechnik
- integrierte Akustikdämmung
- Vertikal- oder Schrägstellung der Lamellen möglich
- moderne Ausführung mit luftigem, homogenem Erscheinungsbild

Holzoptik (Typ WKD-EHL)

- 4-kant, quadratisches oder rechteckiges Aluminiumprofil mit Echtholzfurnier
- rückseitig, mit einschlägiger Verklebetechnik aufgebraute Aktivierung sowie aufgebaute Akustik
- edle und moderne Ausführung mit natürlichem, ruhigem Erscheinungsbild

Hochleistungslamellen (Typ HLM/HLM-A)

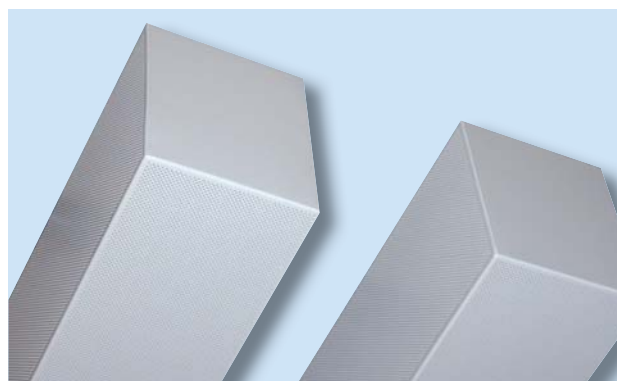
- Aluminiumstrangpressprofile mit schrägen Flanken für erhöhte Leistung
- Aktivierung im Profil integriert
- HLM: ohne integrierte Akustik (baulich an Rohdecke oder als Baffeln lösen)
- HLM-A: trapezförmige Akustikelemente zwischen Lamellen integriert

Aluminiumoptik (Typ HLM-L15)

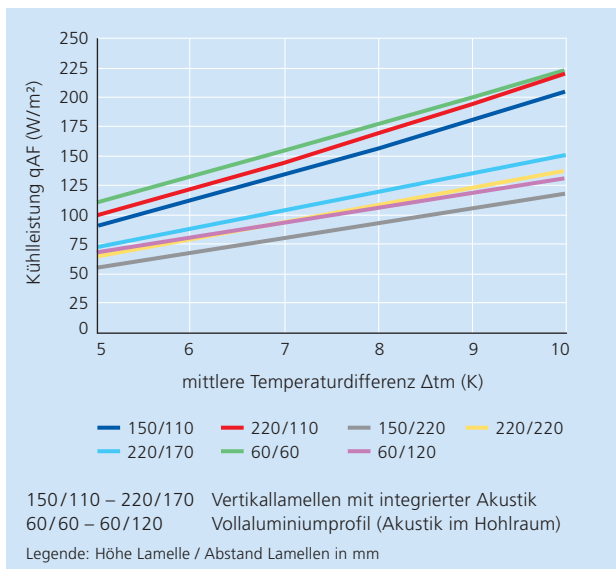
- schlanke, natureloxierte Aluminiumprofile
- in den Profilen integrierte Aktivierung, mit rückseitig aufgebaute Akustik
- moderne Ausführung mit luftigem, homogenem Erscheinungsbild

Kombinationen sind möglich und ermöglichen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

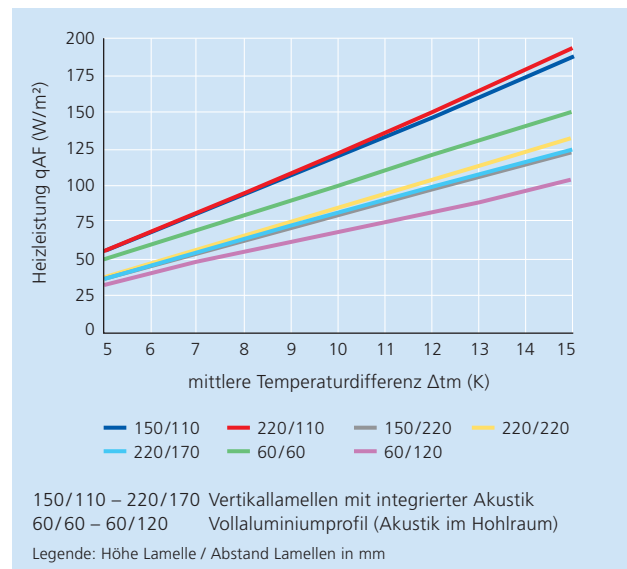
Aufhängungen sind in den Lamellen integriert und werden je nach Anforderung und Einbaumöglichkeit angepasst. Der Auf- beziehungsweise Anbau von Einbauten ist mit Konsolen oder an vorgegebene Unterkonstruktionen möglich.



Quadratische Lamellen mit Akustiklochung



Kühlleistung



Heizleistung

Leistungsmerkmale

Der Nachweis der Kühl-/Heizleistungen erfolgt durch ein akkreditiertes Prüflabor. Die hochwertige Verarbeitung garantiert eine 100% reproduzierbare Leistung. Aus den folgenden Diagrammen kann die Kühl- und Heizleistung der Standardmodule abgelesen werden.

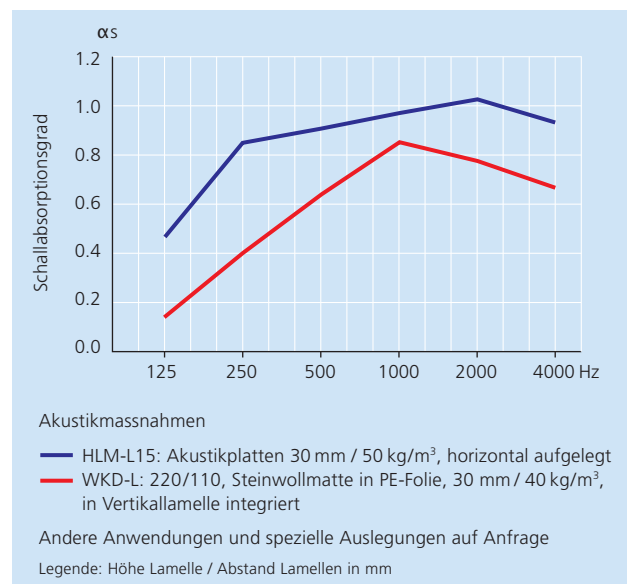
Zahlreiche Bedingungen können diese am Objekt positiv beeinflussen:

- Zuluftführung über die Doppeldecke
- hohe Fassadentemperatur
- Raumhöhe
- Belegungsgrad usw.

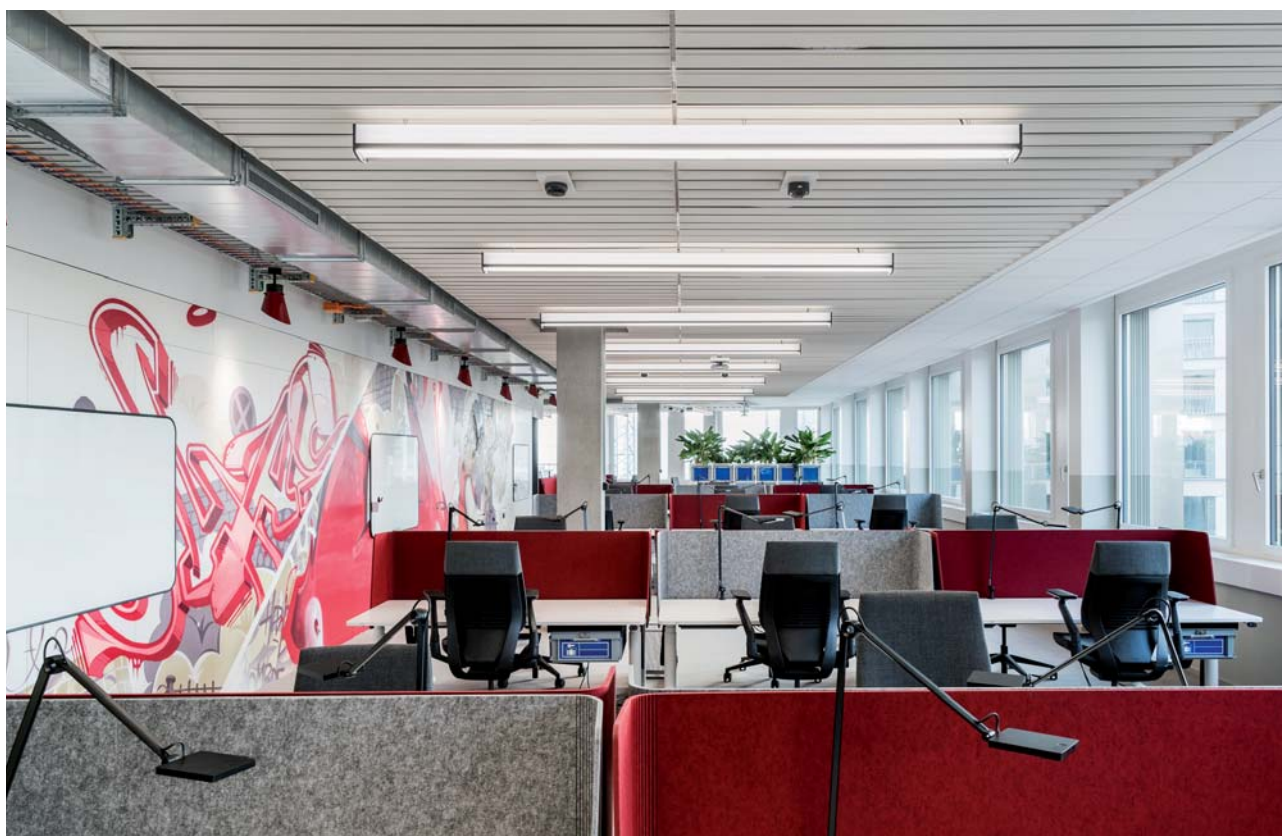
Akustik

Die Raumakustik, als wichtiger Faktor für den Raumkomfort, wird mittels schallabsorbierender Auskleidung der Raumumschließungsflächen erreicht. Aufgrund ihrer bedeutenden Fläche ist die Deckenverkleidung ein wichtiger Bestandteil möglicher Absorptionsflächen. Der akustisch relevante Flächenanteil ist dabei die offene oder perforierte, mit Akustikmassnahmen ausgestattete Lamellen System Fläche, welche die Nachhallzeit positiv beeinflusst. Schallabsorbierendes Dämmmaterial wird in unterschiedlicher Weise, je nach Lamellen System, integriert oder an-

gebracht. Der damit erreichte Schallabsorptionsgrad α_s , in Abhängigkeit der Frequenz, gibt an, welcher Teil der Leistung einer auftretenden Schallwelle von den Flächen absorbiert bzw. aufgenommen wird.



Dienstleistungen



Unsere Kunden profitieren von folgenden Dienstleistungen:

- Unverbindliche und individuelle Beratung und Konzeptionierung des Raumklima Systems
- Objektspezifische Lösungssuche
- Systemvergleiche
- Projekterstellung
- Ausarbeitung und Unterstützung bei der Submissionserstellung
- Ausarbeitung von Detail-Offerten
- Ausführungsplanung mit Fachbauleitung
- Qualifizierte Inbetriebsetzung von Anlagen, inklusive Druckproben
- Funktionskontrolle mit Infrarotkamera
- Erstellung von Betriebs- und Wartungsunterlagen
- Nachkontrolle, Benutzerschulung
- Serviceangebote/-verträge
- Anlageuntersuchungen mittels Infrarotmessungen
- Anlageuntersuchungen und Analysen punkto Kühl-/Heizfunktion, Temperatur, Feuchte, Akustik, Luftströmung
- Akustikberatung und individuelle Akustiklösungen

Fühlen Sie sich wohl mit uns

Innovative Lösungen für Raumkomfort und Wohlbefinden. Wir beraten Sie gerne.

