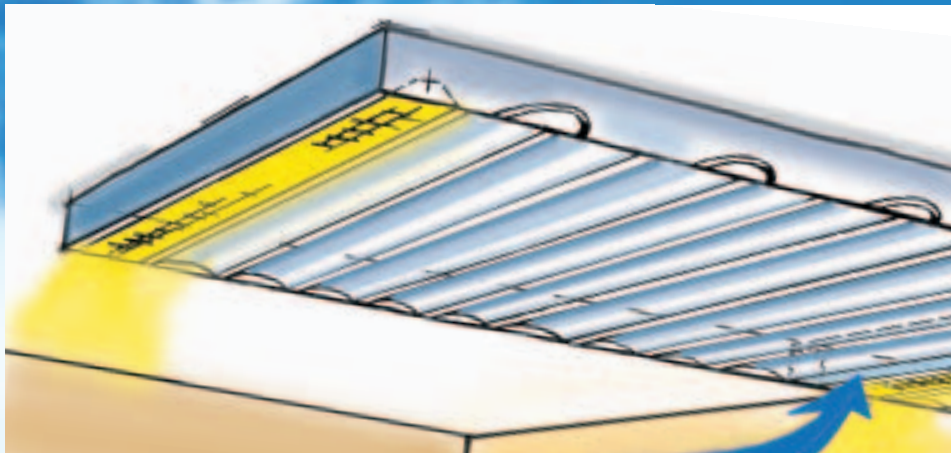
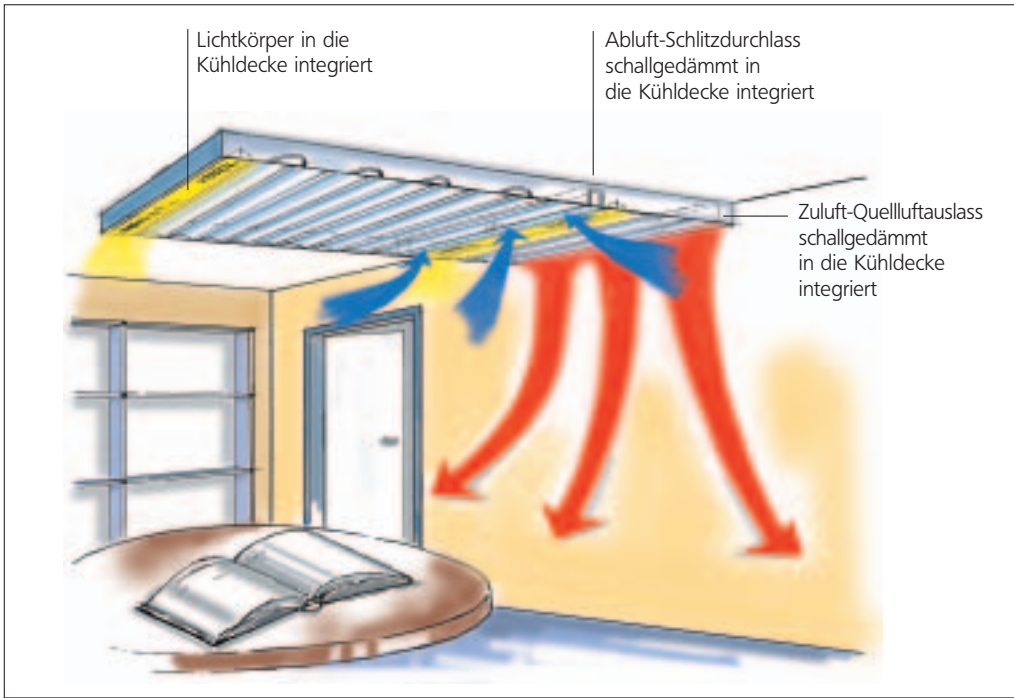


Flexible Kühldecken als architektonische Elemente



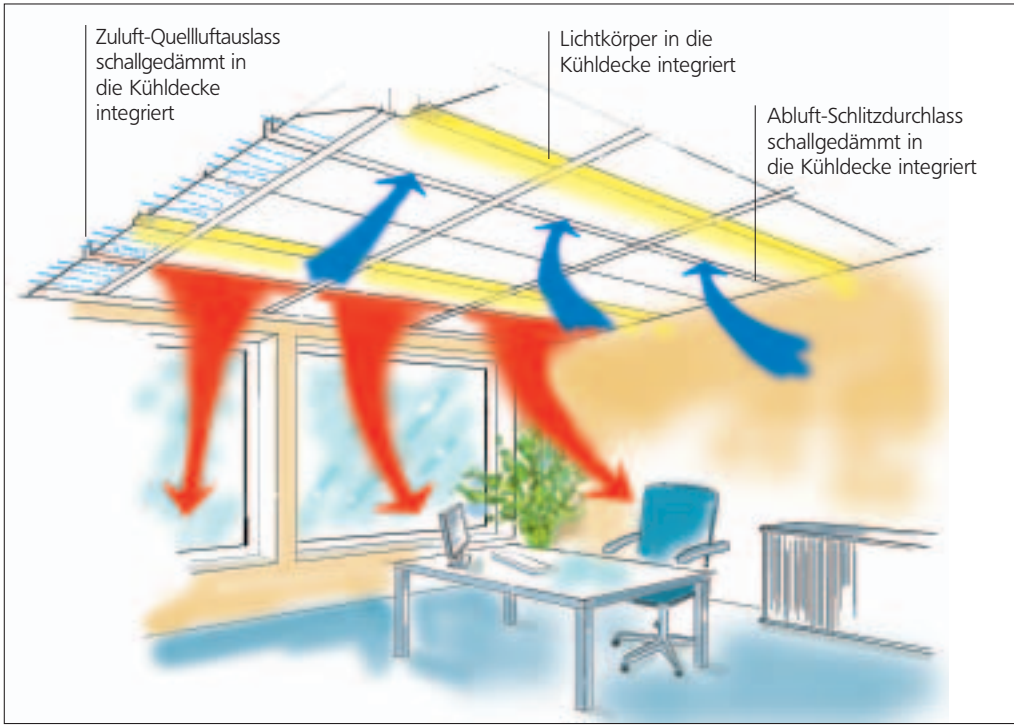
**Statisches
Kühldeckensystem
SKS**



Das statische Heiz- und Kühldeckensystem **SKS** besteht aus Hochleistungselementen zum Heizen und Kühlen und kann als sichtbares Deckenelement in attraktiver Paneelstruktur installiert werden.

Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten als freihängendes Segel, als Bandrasterdecke oder als Insel integriert in beliebige abgehängte Decken.

**Kontakt-
Kühldeckensystem
KKS**



Architektonisch schöne Decken, ob Metalldecken oder Gipsdecken ungelocht oder gelocht, können mit dem Einsatz der Kontakt-Kühldecke KKS zu Strahlungskühldecken oder zur Heizdecke konstruiert werden. Mit dieser Art der Integration in Deckenkonstruk-

tionen können viele Gestaltungsfreiräume genutzt werden. Eine weitere Ausführungsart zur Komplettierung des Kühldeckenangebotes von Durrer-Technik. Auch Kühldeckensegel sind problemlos in unterschiedlichen Ausführungen herstellbar.

Auswahl für Kühldecken- Systeme

Kühldecke Neubau	Sichtbare Decke	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS als Kühlsegel • Strahlungskühldecke KKS als Kühlsegel • Deckenkühlkonvektoren
	Doppeldecke Metall	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungskühldecke KKS-1 <ul style="list-style-type: none"> – Installation vollflächig – Installation als Kühlsegel • konvektive Kühldecke SKS als Kühlinsel
	Doppeldecke Streckmetall	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS • Deckenkühlkonvektoren
	Doppeldecke Gips	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungskühldecke KKS-2 <ul style="list-style-type: none"> – Installation vollflächig – Installation als Kühlsegel – auch als Akustikkühldecke möglich
Kühldecke Altbau, Renovation	Doppeldecke nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS-5 mit geringer Installationshöhe
	Doppeldecke Metall	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungskühldecke KKS-1 <ul style="list-style-type: none"> – Installation vollflächig – Installation als Kühlsegel • konvektive Kühldecke SKS als Kühlinsel
	Doppeldecke Streckmetall	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS • Deckenkühlkonvektoren
	Doppeldecke Gips	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungskühldecke KKS-2 <ul style="list-style-type: none"> – Installation vollflächig – Installation als Kühlsegel – auch als Akustikkühldecke möglich
Kühllast < 50 W/m² Bodenfläche	Doppeldecke nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS-5 mit geringer Installationshöhe
	Doppeldecke Metall	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungskühldecke KKS-1 <ul style="list-style-type: none"> – Installation vollflächig – Installation als Kühlsegel • konvektive Kühldecke SKS als Kühlinsel
	Doppeldecke Streckmetall	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS • Deckenkühlkonvektoren
	Doppeldecke Gips	<ul style="list-style-type: none"> • Strahlungskühldecke KKS-2 <ul style="list-style-type: none"> – Installation vollflächig – Installation als Kühlsegel – auch als Akustikkühldecke möglich
Kühllast > 50 W/m² Bodenfläche	Doppeldecke nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS-5 mit geringer Installationshöhe
	Doppeldecke möglich Doppeldecke Metall	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS als Kühlinsel
	Doppeldecke Streckmetall	<ul style="list-style-type: none"> • konvektive Kühldecke SKS • Deckenkühlkonvektoren

Bau-Charakter und die Kühldecken- systeme

Neubau	Bei Neubauten bestimmt der Architekt die Deckenkonstruktion, meistens werden Metall-Doppeldecken installiert.	<ul style="list-style-type: none">• Möglichkeit 1 Werden die Fensterflächen nicht raumhoch geplant, wird die Doppeldecke bis an die Aussenwand geplant und daher mit einer Strahlungskühldecke KKS gearbeitet.• Möglichkeit 2 Werden die Fensterflächen raumhoch geplant, wird im ersten Meter die Betondecke verputzt und danach die Decke mit einer Schürze abgehängt. Dank der Schürze und dem eventuellen freien Querschnitt in dieser Schürze kann mit KKS oder SKS Kühlelementen geplant werden.• Möglichkeit 3 Werden Decken mit einem grossen freien Querschnitt (Streckmetall) geplant, sollte mit SKS Kühlelementen gearbeitet werden.
Altbau, Renovation	Bei Renovationen ist es aufgrund der bestehenden Raumhöhen und den erhöhten Kühllasten eher möglich, mit SKS Kühlelementen zu arbeiten.	

Basisfragen

- Deckensystem, freie Querschnitte in der Decke, bei Metalldecken Plattengrössen
- Kühllast pro m² Bodenfläche; wird mit der Decke geheizt, Wärmebedarf pro m² Bodenfläche
- Temperaturen, Vorlauf, Rücklauf, Raumtemperatur
- Maximaler Druckverlust wasserseitig, meistens um die 25 kPa
- Wie wird die Akustik gelöst
- Luftführungssystem [m³/hm²]
- Ist eine Systemofferte möglich:
Beinhaltet: Doppeldecke komplett, Kühlelemente, Schläuche, Kugelhahnen, Schlauchmontage, Entlüften, Thermographie, Dienstleistungen

Unsere Lösungen

Bei folgenden Deckenarten können wir Lösungen anbieten

KKS Strahlungskühldecken

- sämtliche Metalldecken
- sämtliche Gipsdecken, insbesondere gelochte Akustikgipsdecken
- spezielle Holzdecken

SKS konvektive Kühldecken

- meistens wenn ein freier Querschnitt in der Doppeldecke vorhanden ist
- sobald die Kühlelemente gezeigt werden

Durrer-technik

Durrer-Technik AG · Winkelbühl 3 · 6043 Adligenswil
Luft- und Klimakomponenten · Energieoptimierung
Tel. 041 375 00 11 · Fax 041 375 00 22 · info@durrer-technik.ch · www.durrer-technik.ch