

## Kühldeckensysteme: Gesund, komfortabel, ökologisch und jetzt auch noch günstig

Wie wichtig ein gesundes, komfortables und ökologisches Klimasystem im Arbeitsalltag ist, hat uns der heisse Sommer 2015 einmal mehr vor Augen geführt. Kühldeckensysteme mit maximaler Behaglichkeit waren bis jetzt aufgrund der relativ hohen Investitionskosten nicht für alle Bauherren erreichbar. Einige Bauherren wichen deshalb bei ihren Beschaffungen ins Ausland aus und benachteiligten dadurch die Schweizer Hersteller. Die Firma CAESAR TECHNIK AG in Düdingen stellt Kühldeckenaktivierungen günstiger denn je her und macht dadurch das behaglichste Raumklima für ein breiteres Publikum zugänglich.

In Zukunft heisst es nicht nur «Herstellung von besten Qualitätsprodukten», sondern auch «Herstellung in der Schweiz der günstigsten Kühl- und Heizdeckenaktivierung mit bester Ökobilanz bei gleicher Kühlleistung».

Wie kann dieser nicht realistisch erscheinende Zukunftsplan umgesetzt werden?

### Halbierung der Energiekosten mit selbst produziertem Strom

Im Jahr 2014 wurde auf einer Dachfläche von 1 600 m<sup>2</sup> eine Photovoltaikanlage installiert, womit das Unternehmen den gesamten Strombedarf decken und den überschüssigen Strom ins Netz zurückspeisen kann.



1 600 m<sup>2</sup> Photovoltaikanlage

### Nachhaltigkeit und beste Ökobilanz mit Kupfer und Aluminium

Die zwei wichtigsten Rohstoffe, die in der Kühldeckentechnologie verwendet werden, sind Kupfer und Aluminium. Zurzeit werden bereits über 85% des im Bauwesen anfallenden Aluminiumschrotts in den Verwertungskreislauf zurückgeführt. Der Recyclinganteil im Kupfer beträgt heute bereits rund 50% aufgrund der hohen Sammeldisziplin. Der Anteil an Sekundärrohstoffen ist steigend und weist ca. 9-mal weniger graue Energie auf (Cu 15 MJ/kg und Al 24 MJ/kg) als die Primärrohstoffe.

### Produkte wurden auf die Kundenbedürfnisse angepasst

Bislang wollte die Firma CAESAR TECHNIK AG die stabilsten Kühldeckensysteme in der besten Qualität, mit der höchsten Leitfähigkeit und minimalsten Druckverlusten anbieten. Auf dem hart umkämpften

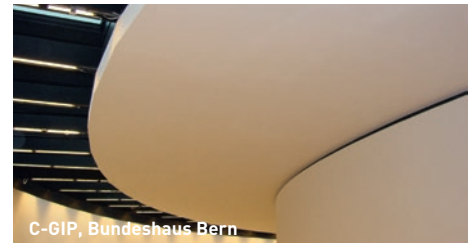


C-NOR, Standardaktivierung

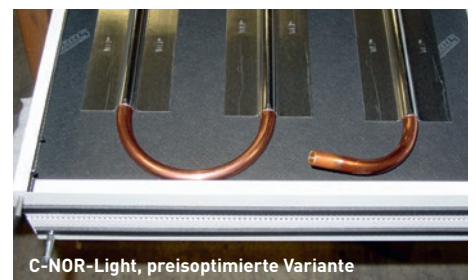
Markt wird oft einfach nur der günstigste Anbieter berücksichtigt, ohne irgendwelche Qualitäts- oder Leistungsvergleiche anzustellen. Dieses Kundenverhalten hat die Firma CAESAR TECHNIK AG zum Umdenken gezwungen, was sich im Nachhinein als eine Chance für die Firma erwiesen hat. Auch weiterhin werden C-NOR-Profile (Aluminium-Strangpressprofile) produziert, die stabiler und bedeutend flexibler für die architektonische Gestaltung sind als die neuen C-NOR-Light-Profile. Das letztere ist ein rollgeformtes Aluminiumband, das bei gleicher Kühlleistung 3-mal weniger Aluminium benötigt und somit neben dem Preisvorteil auch eine viel bessere Ökobilanz aufweist als das Standardprodukt.

**C-NOR: Vorteile:** stabiles Profil, wenig Durchhang, Ausschnitte in Plattenmitte, grösstmögliche Flexibilität

**Nachteile:** teurere Lösung, Alu-Verschnitt fällt an



C-GIP, Bundeshaus Bern



C-NOR-Light, preisoptimierte Variante

**C-NOR-Light: Vorteile:** geringstes Gewicht, 3-mal weniger Aluminium, beste Ökobilanz, preisgünstigstes Produkt

**Nachteile:** Integrationen kaum möglich, etwas schlechtere Akustikabsorption durch grössere Belegung, etwas mehr Durchhang

Der Vorteil liegt in der Kombination beider Profile, d.h. bei Integrationen kann man auf die stabilere C-NOR-Variante zurückgreifen und für alle anderen Deckenplatten das Light-Produkt einsetzen. Dank dieser Kombination werden für alle Aspekte wie Leistung, Akustik, Ästhetik, und Preis die bestmöglichen Lösungen entwickelt und umgesetzt.

### Neuheiten und Referenzprodukte an der Swissbau 2016 in Basel

An der grössten Baumesse der Schweiz vom 12.–16.1.2016 können Fachbesucher die Funktion der Kühldeckensysteme hautnah erleben und erhalten kompetente Antworten auf all ihre Fragen vom Standpersonal der CAESAR TECHNIK AG.

Weitere Informationen:

CAESAR TECHNIK AG  
Bonnstrasse 16  
3186 Düdingen  
Ansprechperson: Jesko Caesar  
Tel. 026 492 30 40  
info@caesartechnik.ch  
www.caesartechnik.ch