



Betonkerntemperierung mit Luft – CONCRETCOOL



Seit 1877

Kiefer

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

Puma AG, Oensingen



Der Neubau des Headquarters für die Puma Schweiz AG in Oensingen ist ein klassischer Stahlbeton-Skelettbau. Das Untergeschoss besteht aus einer massiven Stahlbetonkonstruktion. Die Geschosse darüber ruhen auf vorgefertigten Schleuderbetonstützen. Die Fassade der offenen Skelettbauweise ist mit einer vorgehängten Glasfront verkleidet. In den Obergeschossen ab der zweiten Etage befinden sich die Büroflächen. Das Erdgeschoss umfasst ein Factory-Outlet und ein Bistro-Restaurant, während das erste Obergeschoss einen Showroom für den Fachhandel beherbergt.

Funktion CONCRETCOOL:

Im Gegensatz zu konventionellen Systemen wird die Zuluft nicht direkt in den Raum geführt, sondern durchströmt zuerst die in der Decke einbetonierte Aluminium-Kühlrohre. Die Zuluft kühlt dabei die Decke. Gleichzeitig werden die Wärmegegewinne zum Nachwärmen der Zuluft genutzt.

Systemvorteile:

- Optimaler thermischer Komfort
- Keine zusätzliche Deckenkühlung mit Wasser notwendig
- Energieeinsparung bis zu 50 % durch freie Kühlung möglich
- Volle Flexibilität durch modulare Lage der Kühlrohre
- Kühlung mit Außenluft ohne Verwendung von Umluft
- Baukostenreduzierung durch geringe Geschosshöhe

Objekt:	Puma AG, Oensingen
Architekten:	Mühlemann + Partner Architekten und Planer GmbH Grenchen
Bauherr:	Puma Schweiz AG
Umfang:	3.000 m² konditionierte Fläche
System:	Betonkerntemperierung mit Luft CONCRETCOOL Pro Ausbauraster 1 Luftdurchlass. Luftführung unsichtbar in der Decke integriert.
Luftmenge:	8,3 m³/hm² (LW = 2,7-fach)

