



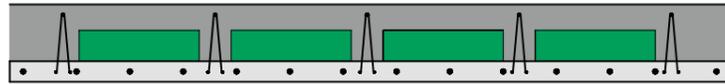
REFERENZEN CEILTEC® DECKENSYSTEM

Büro- und Verwaltungsgebäude

Das CEILTEC® Deckensystem – die Typen im Überblick

CEILTEC® A

A-1



- + Das ideale thermoaktive Deckensystem dank vorinstallierten Rohrregistern
- + Rippen mit schlaffer Bewehrung
- + für Standardspannweiten zwischen 5 und 9 Metern
- + Integration der Basis-TGA-Leitungen im Querschnitt möglich

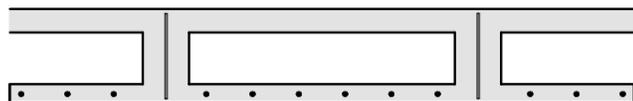
A-2 Rippe schlaff oder vorgespannt



- + die flexible Weiterentwicklung des CEILTEC® A-1 Deckensystems
- + schlanke Decken dank vorgespannter Rippen für Spannweiten bis zu 20 Metern
- + Integration der Basis-TGA-Leitungen im Querschnitt möglich

CEILTEC® B

B-1



- + die multifunktionale Thermoaktivdecke für höchste Flexibilität bei der TGA-Integration
- + komplett vorgefertigtes Element für noch schnelleres Bauen
- + schlanke Decken dank vorgespannter Rippen für Spannweiten bis zu 20 Metern
- + große Öffnungen in den Rippen möglich dank innovativer Verbundtechnologie
- + komplette Integration der TGA-Leitungen (Lüftung, Elektro, Sanitär u. Sprinkler) mit nachträglicher Zugänglichkeit

B-2 Rippe schlaff oder vorgespannt



- + die wirtschaftliche Weiterentwicklung des CEILTEC® B-1 Deckensystems
- + flexible Montage der oberen Schale im Baukastensystem
- + schlanke Decken dank vorgespannter Rippen für Spannweiten bis zu 20 Metern
- + komplette Integration der TGA-Leitungen (Lüftung, Elektro, Sanitär u. Sprinkler) mit nachträglicher Zugänglichkeit



Die Referenzen im Überblick

REFERENZ	KLIMA	TGA	AKUSTIK	TRAG-FÄHIGKEIT	CEILTEC® DECKENTYP
1 Forum am Hirschgarten	✓	K+H			A-1
2 BIG	✓	K+H, LÜ, EL	✓	vorgespannt	A-2
3 Smarthouse	✓	K+H, EL	✓		A-1
4 Institut Heidger	✓	K+H, LÜ, EL	✓	vorgespannt, Stahlverbund	B-1
5 Wohnhaus Heidger	✓	K+H, LÜ, EL			A-1
6 IPOX	✓	K+H, EL			A-1
7 Schuck	✓	K+H, LÜ, EL			A-2
8 Gewerkschaftshaus	✓	K+H, EL		vorgespannt	A-2
9 Betonwerk Wernau	✓	K+H, EL		vorgespannt	A-2
10 Michael-Ende-Schule	✓	EL		vorgespannt	A-2
11 Prosis	✓	K+H, LÜ, EL	✓	vorgespannt	B-2
12 Hydac	✓	K+H, LÜ, EL	✓		A-1
13 Bürohaus Max (Maximiliansplatz 13)	✓	K+H, EL			A-1
14 Kreativpark	✓	EL, LÜ, LED	✓		A-1
15 redONE Büros	✓	K+H, EL, LÜ	✓		A-1
16 Bürogebäude Pforzheim		EL, BODENTANKS		vorgespannt	A-2
17 Sartorius Intec.	✓	K+H, EL, BODENTANKS			A-1
18 Piller Blowers & Compressors	✓	K+H, EL, LÜ, LED	✓		A-1

K+H = Kühlen + Heizen EL = Elektro LÜ = Lüftung

Statik: Tragfähigkeit



Die Vorteile

- ✔ Weit spannen von Stütze zu Stütze (L < 20 m) ohne Mittelstützenreihe
- ✔ Individuelle Raumgestaltungsmöglichkeiten (wie Open Space, Kombibüro, Einzelbüro)
- ✔ weit auskragend (Lk < 5.0m)
- ✔ Schlanke Deckenquerschnitte
- ✔ Sehr geringe Durchbiegungen
- ✔ Effiziente Schubbewehrung durch geschwungene Kabelführung

- ▶ Der CEILTEC® Deckenquerschnitt weist eine **Sandwichkonstruktion** auf. Diese führt zu geringeren Eigenlasten (5,50 – 6,50 KN/m²).
- ▶ **Große Spannweiten** von bis zu 20 m sind in Verbindung mit einer vorgespannten Bewehrung problemlos möglich.
- ▶ Die Möglichkeit der großen Spannweite und dennoch kleine Verformungen sind nur mit dieser speziellen Technik möglich → Sandwichquerschnitt + Vorspannung.
- ▶ Große Öffnungen in den Stegen können nur durch die neuartige und patentierte **Verbundbauweise** für die Stege ermöglicht werden.
- ▶ Der Hohlraum des Deckenquerschnitts ist für alle **Leitungsführungen in alle Richtungen** nutzbar.



TGA: Heizen & Kühlen mit CEILTEC® Bauteilaktivierung



Die Vorteile

- ✔ Angenehmes Wohlfühlklima und Behaglichkeit
- ✔ Heizen & Kühlen über die Betondecke – auch parallel
- ✔ Höhere Energieleistungen
- ✔ Schnellere Reaktionszeit: CEILTEC® Bauteilaktivierung
- ✔ Keine Heizkörper oder Kühlsegel
- ✔ Einzelraumregelung
- ✔ Thermoaktives Deckensystem

- ▶ **Strahlungsenergie** wird durch die integrierten Rohrleitungen in der unteren Platte des Sandwichquerschnitts erzeugt. Diese trägt zu höchster **Behaglichkeit** während des **Heizens** in den Räumen bei (Heizdecke).
- ▶ Die untere Platte kann auch als **Kühldecke** in warmen Jahreszeiten genutzt werden: Dann fließt kaltes Wasser durch die Rohrleitungen und kühlt den Raum über die Deckenfläche.
- ▶ Eine deutlich hohe **Energieleistung** wird dadurch erreicht, dass die Rohrleitungen sehr oberflächennah in der unteren und vor allem leichten Platte integriert sind. Außerdem ist die Reaktionszeit sehr kurz, was wiederum eine schnellere Energieleistung bedeutet.
- ▶ Auf Grund der hohen Energieleistung – im Gegensatz zur klassischen Bauteilaktivierung – kann komplett auf zusätzliche Heizkörper oder Deckensegel verzichtet werden.
- ▶ Das CEILTEC® Deckensystem bietet außerdem eine **Einzelraumregulierung** an. Diese ist durch die achsbezogene Anordnung der Rohrregister möglich, die eine sehr kleinzellige und steuerbare Klimatisierung ermöglichen.
- ▶ Ein weiterer Vorteil ist das **parallele Heizen und Kühlen**, das durch die plattenbezogene Registeranordnung möglich ist, die jedes Register individuell ansteuern kann.



TGA: Lüftung, Elektro, Sanitär & Sprinkler



Bauphysik: Akustik



Die Vorteile

- ☑ Luftaustausch
- ☑ Kontrollierte Leitungsführung
- ☑ Luftauslass über Akustikabsorber
- ☑ Revisionsoffen für alle Leitungen
- ☑ Sehr geringe Durchbiegungen

Lüftung

- ▶ Die Klimatisierung der Räume erfolgt ausschließlich über die wassergeführten Rohrleitungen in der unteren Betonplatte (Bauteilaktivierung). Dadurch kann der **Luftaustausch** auf das erforderliche Minimum reduziert werden (minimaler Luftwechsel). Achsbezogene Auslässe werden über einzelne Rohrleitungen mit geringem Durchmesser (Ø 70– Ø 110) versorgt.
- ▶ Die für einen Brandabschnitt erforderlichen Rohrstränge werden i.d.R. an zentraler Stelle nahe dem Schacht eingespeist. Von dieser Stelle aus erfolgt die Verteilung der **Rohrleitungen** innerhalb des Deckenquerschnitts.
- ▶ Die **Rohrleitungen** werden entweder im Deckenhohlraum integriert -> CEILTEC® B oder statt der Verdrängungskörper zwischen der oberen und unteren tragenden Platte des Sandwichquerschnitts angeordnet -> CEILTEC® A.
- ▶ Der einstellbare Tragwiderstand der Stege ermöglicht eine **kontrollierte Leitungsführung** und zwar ohne Einschränkungen in der Tragfähigkeit.
- ▶ Mit den Akustikabsorbern kann der **Luftauslass** idealerweise kombiniert werden.

Elektro, Sanitär & Sprinkler

- ▶ **Sprinklerleitungen** mit in der Decke integrierten Köpfen.
- ▶ Integration der **Sanitärleitungen**.
- ▶ **Kabeltrassen für Elektro und EDV** mit Anschluss über Bodentanks in der oberen Schale oder Abzweigdosen in der unteren Schale.



Die Vorteile

- ☑ Integrierte Akustiklösung
- ☑ Kein Verlust an Leistung über die Decke
- ☑ Einheitliches Deckendesign
- ☑ Geringe Belegungsflächen
- ☑ Schnelle Montage
- ☑ Trend: Integrierte Beleuchtung

- ▶ **Schallharte Oberflächen** wirken sich bei thermoaktiven Betondecken negativ auf die akustischen Werte aus.
- ▶ Die üblichen **Akustikmaßnahmen** sind bei Decken zum Heizen & Kühlen durch Bauteilaktivierung nicht geeignet, da die Deckenseite möglichst frei von Einbauten sein muss, um eine optimale Energieübertragung zu gewährleisten.
- ▶ Die **CEILTEC® Akustikabsorber** bieten die Lösung: die gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut für Bauphysik entwickelten Absorber stellen in Kombination mit dem CEILTEC® Deckensystem die einzig wirksame Maßnahme zur Schallreduktion dar. Die Leistung der thermoaktiven Decke wird nicht reduziert.
- ▶ Die 2,20 m Absorber werden nachträglich in die **präzise** im Fertigteilwerk erstellten Aussparungen in der Deckenunterseite eingebaut. Die **Aussparungen** haben nur eine geringe Breite und Höhe. Die Absorber werden in einem vorgegebenem Muster angeordnet.
- ▶ Bereits bei einer **geringen Belegungsfläche** weisen die Akustikabsorber einen hohen Absorptionsgrad auf. Belegungsflächen von 12% - 20% sind schon ausreichend.
- ▶ **Trend:** der Akustikabsorber kann auch für andere nützliche Funktionen verwendet werden: es kann z.B. die **Luft** über den Absorber ausgeblasen werden, oder **LED Spots** können im Absorber direkt integriert werden.



1 Forum am Hirschgarten München

BAUHERR HOCHTIEF Projektentwicklung GmbH
St.-Martin-Str. 57
81669 München

ARCHITEKT Allmann Sattler Wappner - Architekten GmbH
Nymphenburger Str. 125
80636 München

BAUZEIT 2012 / 2013

ORT München

**NUTZFLÄCHE
GESAMT** 33.000 m²

↓ Bildquelle: HOCHTIEF Projektentwicklung GmbH, Fotograf: Brigida Gonzales



↑ Bildquelle: HOCHTIEF Projektentwicklung GmbH, Fotograf: Brigida Gonzales

BESCHREIBUNG

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und aufgesetzten Dämmkörpern.

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 21.000 m²

SPANNWEITE 7,43 m bzw. 8,10 m

PLATTENBREITE 2,69 m

DECKENSTÄRKE 28 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,85 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-1



2

BIG
Ulm

BAUHERR **BIG Bendig Immobilien GmbH+Co KG**
Eberhard-Finckh-Straße 55
89075 Ulm

ARCHITEKT **Kauer Architekten**
Panoramastr. 50
89129 Langenau

BAUZEIT 2012

ORT Ulm

**NUTZFLÄCHE
GESAMT** 2.690 m²

↓ Bildquelle: Kauer Architekten



↑ Bildquelle: Kauer Architekten

**BESCHREIBUNG**

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und Dämmkörpern. Rohrleitungen \varnothing 70 mm für Lüftung zwischen den mit Gitterträgern und Dämmkörpern. Akustikabsorber in der unteren Schale zur Verbesserung der Raumakustik.

INNOVATION

Vorgespannte Abfangdecke im EG mit weiter Auskrägung zur Abfangung von vier Geschossen

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 2.040 m²

SPANNWEITE 6,46 m

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,85 kN/m²

PLATTENBREITE 2,39 m

DECKENSTÄRKE 34 cm

DECKENTYP CEILTEC® A-2 + Vorspannung
+ Akustikabsorber



Anzahl Akustikabsorber: 806 Stk.

3

Smarthouse
München

BAUHERR

HOCHTIEF Projekt EntwicklungSankt-Martin-Straße 57
81669 München

ARCHITEKT

Auer+Weber+Assoziierte

– Entwurfsarchitekten (LP 1 - 4, 5, 8)

Sandstraße 33
80335 München**a+p Architekten**

– Ausführungsplaner (LP 5 -9)

Kapellenweg 6
81371 München

BAUZEIT

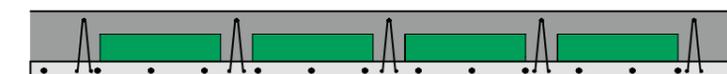
2011 / 2012

ORT

München

NUTZFLÄCHE
GESAMT21.960 m²**BESCHREIBUNG**Klassische Deckenkonstruktion
mit Gitterträgern und aufgesetzten Dämmkörpern.**INNOVATION**

Akustikabsorber, Trennwandelement

DECKENFLÄCHE 15.500 m²
CEILTEC®**SPANNWEITE** 6,96 m**PLATTENBREITE** 2,69 m**DECKENSTÄRKE** 30 cm**EIGENGEWICHT** 5,85 kN/m²
DECKE**DECKENTYP** CEILTEC® A-1 + Akustikabsorber

4

Institut Heidger Osann-Monzel

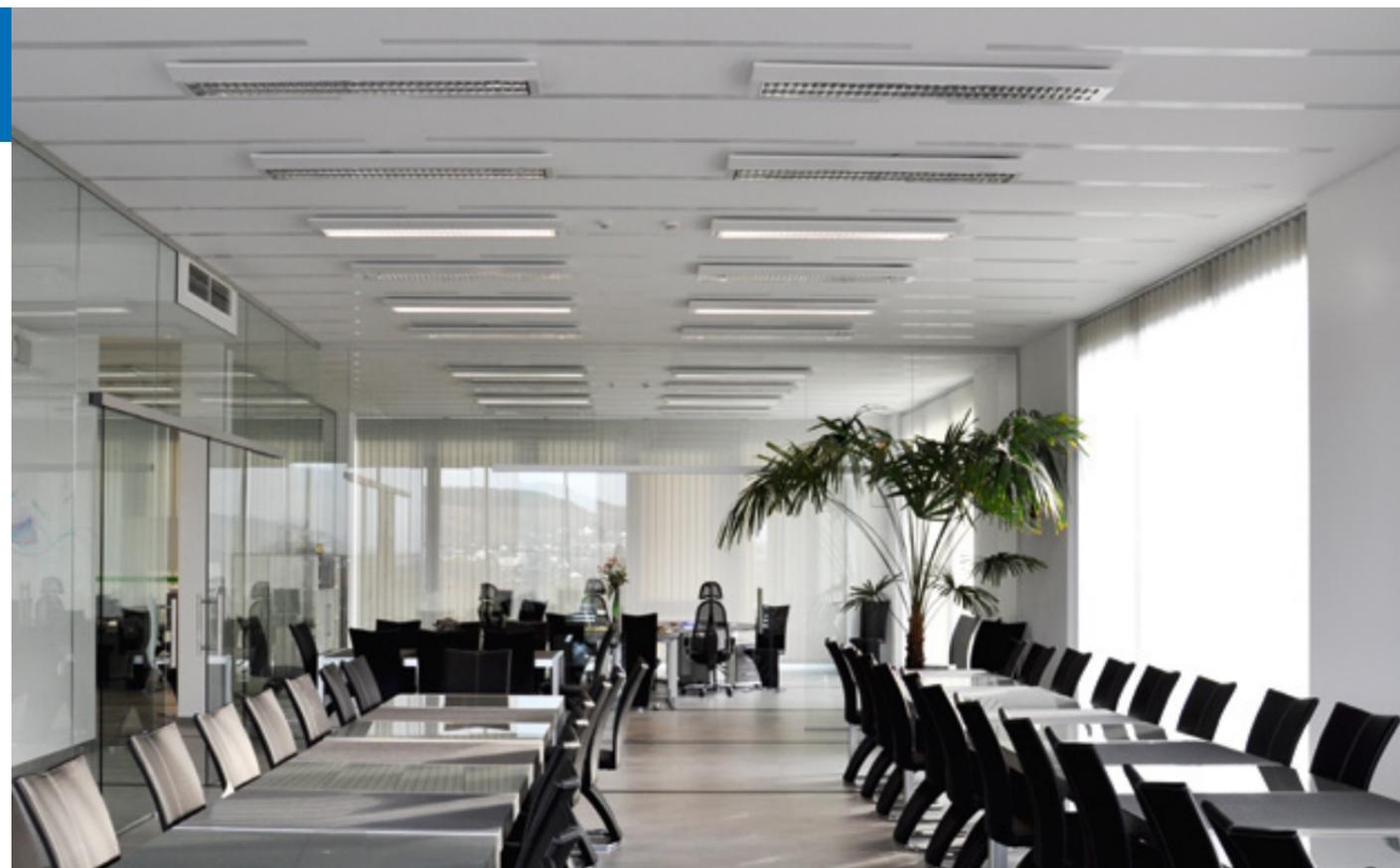
BAUHERR Volker Heidger
Novianderweg 24
54518 Osann-Monzel

ARCHITEKT Architekturbüro Hubertus Müller
Hubertus Str. 2
56727 Mayen

BAUZEIT 2011 / 2012

ORT Osann-Monzel

**NUTZFLÄCHE
GESAMT** 2.300 m²



BESCHREIBUNG

Zwei über einen Steg miteinander verbundene Schalen. Der Steg besteht aus einer Verbundkonstruktion mit mittig angerodnetem Blech, inklusive der Öffnungen und umhüllendem Betonsteg.

INNOVATION

Verbundmittel mit Betonzähnen (ZIE)

DECKENFLÄCHE 2.300 m²
CEILTEC®

SPANNWEITE 8,25 m

PLATTENBREITE 2,49 m

DECKENSTÄRKE 40 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 6,4 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® B-1 + Akustikabsorber



Anzahl Akustikabsorber: 919 Stk.

5

Wohnhaus Heidger Osann-Monzel

BAUHERR	Volker Heidger Novianderweg 24 54518 Osann-Monzel
ARCHITEKT	Architekturbüro Hubertus Müller Hubertus Str. 2 56727 Mayen
BAUZEIT	2011 / 2012
ORT	Osann-Monzel
NUTZFLÄCHE GESAMT	685 m ²



BESCHREIBUNG

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und Dämmkörpern. Rohrleitungen \varnothing 80 mm für Lüftung zwischen den Gitterträgern und Dämmkörpern integriert.

DECKENFLÄCHE 440 m²
CEILTEC®

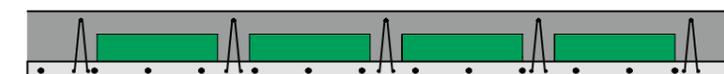
SPANNWEITE 5,34 m

PLATTENBREITE 2,39 m

DECKENSTÄRKE 28 / 32 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,2 / 5,5 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-1



6

IpoX
Laupheim

BAUHERR ipox chemicals GmbH
Ludwig-Bölkow-Str. 1
88471 Laupheim

ARCHITEKT Braunger Wörtz Architekten GmbH
Riedwiesenweg 8
89081 Ulm

BAUZEIT 2011

ORT Laupheim

**NUTZFLÄCHE
GESAMT** 420 m²

**BESCHREIBUNG**

Klassische Deckenkonstruktion mit mit Gitterträgern und Dämmkörpern.
Leerrohre für Elektro zwischen den Gitterträgern und Dämmkörpern.

DECKENFLÄCHE 420 m²
CEILTEC®

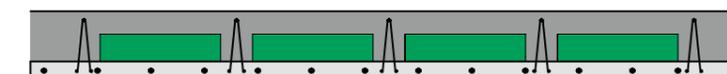
SPANNWEITE 7,00 m

PLATTENBREITE 2,39 m

DECKENSTÄRKE 26 cm

EIGENGEWICHT 4,85 kN/m²
DECKE

DECKENTYP CEILTEC® A-1



7

Verwaltungsgebäude Schuck Steinheim

BAUHERR	Franz Schuck Verwaltungs GmbH & Co. KG Daimlerstrasse 4-7 8955 Steinheim a. A.
ARCHITEKT	Architekturbüro Sanwald Schumannstraße 1 89555 Steinheim a. A.
BAUZEIT	2011 / 2012
ORT	Steinheim
NUTZFLÄCHE GESAMT	1.500 m ²



BESCHREIBUNG

Rippenplatte mit zwei schlaff bewehrten Rippen pro Platte und aufgesetzten Dämmkörpern.

Lüftungsleitungen durch die Rippen und innerhalb der Dämmkörper.

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 970 m²

SPANNWEITE 8,74 m

PLATTENBREITE 2,39 m

DECKENSTÄRKE 34 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,5 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-2 + Rippe



8

Gewerkschaftshaus Münster

BAUHERR	IGEMET GmbH Wilhelm-Leuschner-Str. 83 60329 Frankfurt am Main
ARCHITEKT	Heyen, Lippross + Partner Hubertstraße 14a 48155 Münster
BAUZEIT	2011 / 2012
ORT	Münster
NUTZFLÄCHE GESAMT	2.530 m ²



BESCHREIBUNG

Zwei vorgespannte Rippen pro Platte mit Spannweiten bis zu 12 m und aufgesetzten Dämmkörpern.

Rohrleitungen für die Heizkreisläufe in geordneten Gassen bis zum Verteiler mit Öffnungen in den Rippen für die Durchführung der Leitungen.

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 2.060 m²

SPANNWEITE 12,00 m

PLATTENBREITE 2,49 m

DECKENSTÄRKE 38 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,7 kN/m²

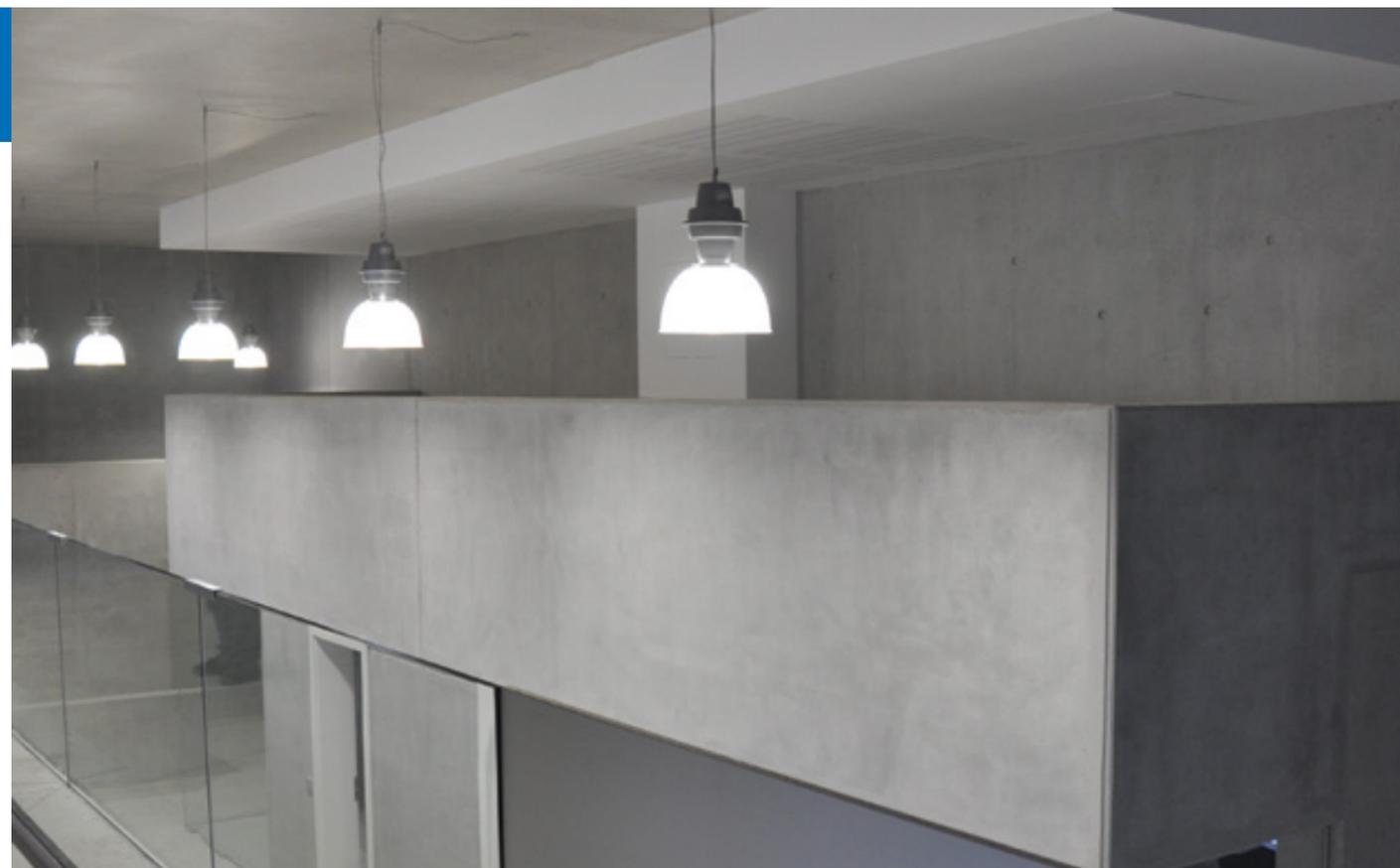
DECKENTYP CEILTEC® A-2 + vorgespannte Rippe



9

Betonwerk Wernau

BAUHERR	Betonwerk Wernau GmbH & Co. KG Gottlieb-Wolfer-Str. 33 73249 Wernau
ARCHITEKT	Architekturbüro Erne + Schuler Rosenweg 15 89233 Neu-Ulm
BAUZEIT	2011 / 2012
ORT	Wernau
NUTZFLÄCHE GESAMT	720 m ²



BESCHREIBUNG

Zwei vorgespannte Rippen pro Platte mit Spannweiten bis zu 12 m und aufgesetzten Dämmkörpern.

Rohrleitungen für die Heizkreisläufe in geordneten Gassen bis zum Verteiler mit Öffnungen in den Rippen für die Durchführung der Leitungen.

DECKENFLÄCHE CEILTEC®	630 m ²
SPANNWEITE	11,31 m
PLATTENBREITE	2,39 m
DECKENSTÄRKE	40 cm
EIGENGEWICHT DECKE	4,85 kN/m ²

DECKENTYP CEILTEC® A-2 + vorgespannte Rippe



10

Michael-Ende-Schule
Frankfurt

BAUHERR	Stadtschulamt Frankfurt am Main Seehofstraße 41 60594 Frankfurt am Main
ARCHITEKT	scholl architekten Partnerschaft Stöckachstr. 16 70190 Stuttgart
BAUZEIT	2010
ORT	Frankfurt a. M.
NUTZFLÄCHE GESAMT	2.100 m ²

↓ Bildquelle: Hans-Jürgen Landes



↑ Bildquelle: Hans-Jürgen Landes

**BESCHREIBUNG**

Zwei vorgespannte Rippen pro Platte für Spannweiten von ca. 15 m und aufgesetzte Dämmkörper.
(Sichtbetonanforderungen an Plattenunterseite, Fugendetail)

DECKENFLÄCHE 531 m²
CEILTEC®

SPANNWEITE 15,0 m

PLATTENBREITE 2,49 m

DECKENSTÄRKE 50 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 7,1 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-2 + vorgespannte Rippe



11

Prosis Ingolstadt / Gaimersheim

BAUHERR	The Wyberal Company GmbH Rinnberg 25 85296 Rohrbach
ARCHITEKT	Leitermann & Partner Architekten Bachstraße 19 85084 Reichertshofen
BAUZEIT	2013-2014
ORT	Ingolstadt / Gaimersheim
NUTZFLÄCHE GESAMT	3.570 m ²

↓ Bildquelle: Prosis GmbH



↑ Bildquelle: Prosis GmbH



BESCHREIBUNG

Deckenkonstruktion mit vorgespannten Stegen und großen Stegdurchbrüchen verlorener Schalung & Ortbetonergänzung. Im Hohlraum integrierte Kabeltrassen, Lüftungsanlage mit Revisionsöffnungen in der oberen Schale. Akustik in der unteren Schale.

INNOVATION

Akustikabsorber mit integrierter LED-Beleuchtung

DECKENFLÄCHE CEILTEC®	3.070 m ²	SPANNWEITE	15,20 m
EIGENGEWICHT DECKE	7,90 kN/m ²	PLATTENBREITE	2,49 m
		DECKENSTÄRKE	62 cm

DECKENTYP CEILTEC® B-2 + Vorspannung + Akustik + LED + integrierte Lüftung



Anzahl Akustikabsorber: 2.122 Stk.

12

Hydac
Sulzbach / Saar

BAUHERR	Hydac Filtertechnik GmbH Industriegebiet 66280 Sulzbach-Neuweiler
ARCHITEKT	Freese Architekten Ufergasse 2 66111 Saarbrücken
BAUZEIT	06/2013 - 12/2013
ORT	Sulzbach-Neuweiler
NUTZFLÄCHE GESAMT	3.022 m ²

↓ Bildquelle: Fotograf: Brigitte Krauth



↑ Bildquelle: Fotograf: Brigitte Krauth

**BESCHREIBUNG**

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und Dämmkörpern.
Rohrleitungen Ø 90mm für Lüftung zwischen den Gitterträgern
und Dämmkörpern.
Akustik in der unteren Schale.

INNOVATION

Akustikabsorber mit integrierter LED-Beleuchtung

DECKENFLÄCHE 2.590 m²
CEILTEC®

SPANNWEITE 6,50 m

PLATTENBREITE 2,99 m

DECKENSTÄRKE 35 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,92 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-1 + Akustik + LED + Lüftung
+ Elektro + Heizen/Kühlen



Anzahl Akustikabsorber: 1.226 Stk.

13

Bürohaus Max (Maximiliansplatz 13)

München

BAUHERR	HOCHTIEF Solutions AG HTP Bayern St.-Martin-Str. 57 81669 München
ARCHITEKT	a + p Architekten Kapellenweg 6 81371 München
AUSFÜHRUNG	bis 2015
ORT	München
NUTZFLÄCHE GESAMT	ca. 4.800 m ²

↓ Bildquelle: HOCHTIEF Projektentwicklung GmbH, Visualisierung 3D Ways



↑ Bildquelle: AEW Europe S.A.



BESCHREIBUNG

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und Dämmkörpern. Rohrleitungen zum Heizen und Kühlen. Elektroerrohre und Dosen für die Versorgung der Decke.

DECKENFLÄCHE 3.000 m²
CEILTEC®

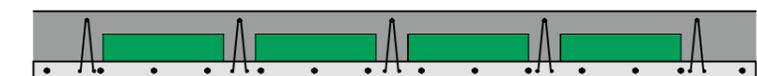
SPANNWEITE 7,0 m

PLATTENBREITE 2,69 m

DECKENSTÄRKE 30 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,25 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-1 + Heizen & Kühlen + Elektro



14

Kreativpark
Karlsruhe

BAUHERR	Vollack baulInvest GmbH Am Heegwald 26 76227 Karlsruhe
ARCHITEKT	Vollack GmbH & Co. KG Am Heegwald 26 76227 Karlsruhe
BAUZEIT	ca. 03/2014 – 12/2014
ORT	Karlsruhe
NUTZFLÄCHE GESAMT	9.050 m ²

↓ Bildquelle: Vollack Gruppe



↑ Bildquelle: Vollack Gruppe

BESCHREIBUNG

Flachdecke mit großer Spannweite durch vorgespannte Gurtstreifen.
Rohrleitung Ø 110 + Ovalkanal für Lüftung; Akustik in der unteren Schale

INNOVATION

Akustikabsorber mit integrierter LED-Beleuchtung in der Decke.
Dezentrale Heiz- und Kühlverteiler.

DECKENFLÄCHE 9.050 m²
CEILTEC®

SPANNWEITE 9,65 m

PLATTENBREITE 2,65 m

DECKENSTÄRKE 35 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,92 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-1 + Heizen & Kühlen + Akustik
+ LED + Lüftung + Elektro



Anzahl Akustikabsorber: 4.036 Stk.



15

redONE Büros
Freiburg

BAUHERR	Moser Bau-Treuhand GmbH Türkenlouisstraße 13 79102 Freiburg
ARCHITEKT	greis & brantner Gartenstraße 23 79098 Freiburg
BAUZEIT	04/2014 – 11/2015
ORT	Freiburg
NUTZFLÄCHE GESAMT	7.250 m ²

**BESCHREIBUNG**

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und Dämmkörpern. Rohrleitungen Ø 90mm für Lüftungs- und Ovalekanal zwischen den Gitterträgern und Dämmkörpern. Akustik in der unteren Schale. Dezentrale Heizverteiler.

INNOVATION

ELT-Auslässe auf Akustikabsorber + variable Trennwandabsorber

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 5.150 m²

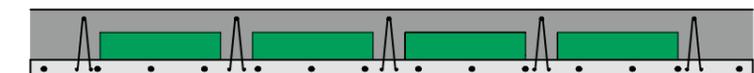
SPANNWEITE 7,0 m

PLATTENBREITE 2,49 m

DECKENSTÄRKE 35 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 6,0 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-1 + Heizen & Kühlen + Akustik
+ Lüftung + Elektro



Anzahl Akustikabsorber: 2.960 Stk.

16

Bürogebäude
Pforzheim

BAUHERR	Anna Dorothea + Dr. Axel Dölle Haimhauserstraße 6 80802 München
ARCHITEKT	Architekt Axel Dölle Haimhauserstraße 6 80802 München
BAUZEIT	12/2013 – 06/2014
ORT	Pforzheim
NUTZFLÄCHE GESAMT	ca. 4.470 m ²

**BESCHREIBUNG**

Vorgespannte Platten über die gesamte Gebäudebreite. Somit stützenfrei und ohne Doppelboden.

INNOVATION

ELT-Versorgung des Fußbodens über integrierte Bodentanks und Elektrotrassen in der Decke

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 2.130 m²

SPANNWEITE 12,0 m

PLATTENBREITE 2,99 m

DECKENSTÄRKE 42 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 6,0 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-2 + Elektro (Fußboden)



17

Sartorius Intec. Hamburg

BAUHERR	HOCHTIEF Infrastructure GmbH Fuhlsbüttler Str. 399 22309 Hamburg
ARCHITEKT	Architekten Limbrock Tubbesing Osterstrasse 86-90 20259 Hamburg
BAUZEIT	2015–2016
ORT	Hamburg
NUTZFLÄCHE GESAMT	3.550 m ²



BESCHREIBUNG

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und Dämmkörpern, Kabelschutzrohre Ø 90mm für Elektrokabel Bodentanks zwischen den Gitterträgern und Dämmkörpern und Einbaukästen für die Elektrobodentanks.

INNOVATION

Elektrobodentanks

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 3.550 m²

SPANNWEITE 8,15 m

PLATTENBREITE 2,69 m

DECKENSTÄRKE 35 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 6,00 kN/m²

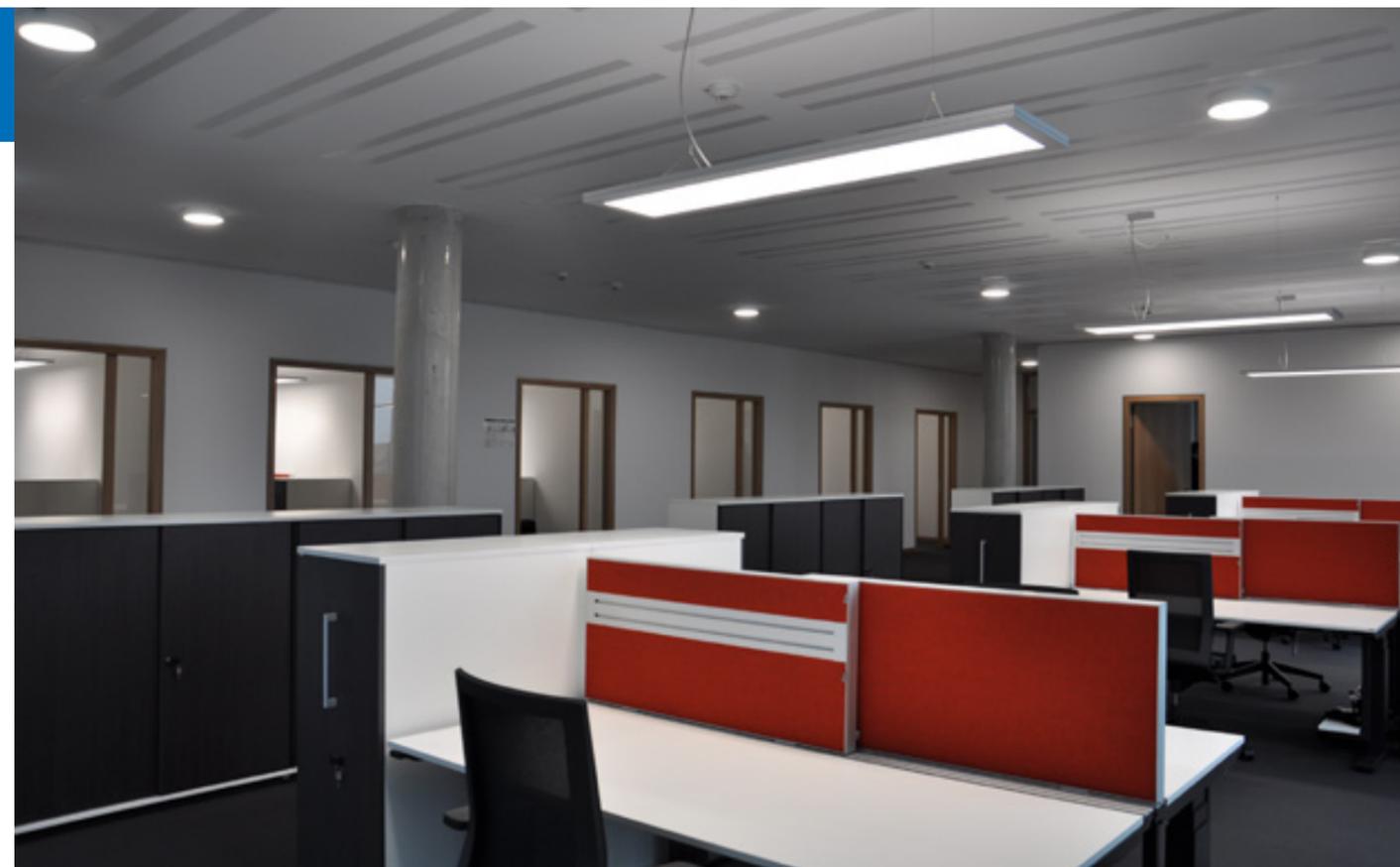
DECKENTYP CEILTEC® A-1 + Heizen & Kühlen
+ Elektro Decke und Fußboden



18

Piller Blowers & Compressors
Moringen

BAUHERR	Piller Blowers & Compressors GmbH Nienhagener Str. 6 37186 Moringen
ARCHITEKT	Albrecht + Weisser Architekten Scharnhorststraße 1 37154 Northeim
BAUZEIT	ca. 09/2015 – 10/2016 (Gesamt, Inno: 11/15 – 3/16)
ORT	Moringen
NUTZFLÄCHE GESAMT	3.500 m ²

**BESCHREIBUNG**

Klassische Deckenkonstruktion mit Gitterträgern und Dämmkörpern.
Akustik in der unteren Schale, bereichsweise Lüftungsleitungen d=90mm.

INNOVATION

Akustikabsorber mit integrierter LED-Beleuchtung

**DECKENFLÄCHE
CEILTEC®** 3.650 m²

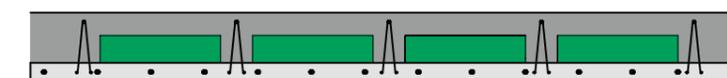
SPANNWEITE 8,25 m

PLATTENBREITE 2,74 m

DECKENSTÄRKE 35 cm

**EIGENGEWICHT
DECKE** 5,9 kN/m²

DECKENTYP CEILTEC® A-1 + Heizen & Kühlen + Akustik
+ LED + Lüftung + Elektro



Anzahl Akustikabsorber: 2.260 Stk. LED Beleuchtung: 282 Stk.



© Innogration GmbH / 2017

Innogration GmbH
Cusanusstraße 23
54470 Bernkastel-Kues

office@innogration.de
www.innogration.de
Tel.: +49 (0) 6531 968 260

innovativ
ININnovation
integriert