



Montagehinweise

- ✓ Einhaltung der Trockenbau-Norm, der Verarbeitungsrichtlinien und der technischen Info PolyKon
- ✓ Unterkonstruktion kreuzversetzt/Konterlattung - Träger-/Montageprofil
- ✓ Abstände und Montage Trägerprofile, Montageprofile sowie Abhänger lt. Normen und Verarbeitungsrichtlinien. ÖNORM B 3415:2015

Bei Polysan im Programm

PO Edelstahl-Verteiler 1"

- ✓ bis zu 12 Heizkreise
- ✓ Durchflussmesser 0,5 bis 5 l/min
- ✓ strömungsoptimierte Ventilteller
- ✓ schallgedämmte Konsole
- ✓ Anschlussverteiler flachdichtend
- ✓ mit dynamisch einstellbarem Ventil erhältlich



Modulare Kunststoff-Verteiler

- ✓ glasfaserverstärktes Polyamid
- ✓ Durchflussmesser 0 bis 8 l/min
- ✓ optimal für Kühltssysteme
- ✓ Anschluss links oder rechts
- ✓ Segmente um 180° drehbar
- ✓ erweiterbar
- ✓ mit dynamisch einstellbarem Ventil erhältlich



Montage Kühldecken



ING. KONST GMBH

Zentrale OÖ
Hausruckedt 31
Lager: Grünbach 16
4901 Ottnang

Filiale NÖ
Bründlgraben 19/2
3500 Krems

Ing. Michael Konst 0660 40 14 334
Mario Grötzl 0664 83 47 555

office@konst-gmbh.com
www.konst-gmbh.com



Polysan Handelsgesellschaft m.b.H. & Co KG

ZENTRALE KREMS:

A-3500 Krems, Lerchenfelderstraße 22
Tel. +43 (0) 27 32 / 872 70-0
E-Mail: rohre@polysan.at

Geschäftszeiten:

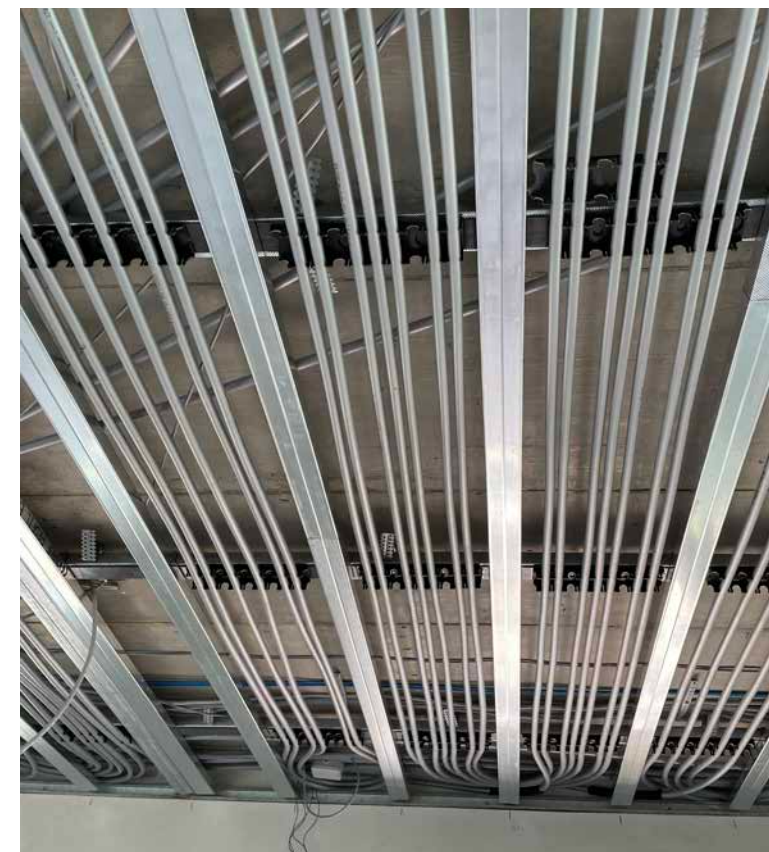
Mo - Do 7.00 - 16.30 Uhr, Fr 7.00 - 13.30 Uhr

FILIALE WIEN:

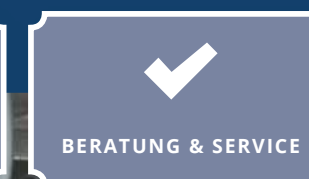
A-1230 Wien, Forchheimergasse 30 a
Tel. +43 (0) 1 / 867 3333-0

Geschäftszeiten:

Mo - Do 7.00 - 16.30 Uhr, Fr 7.00 - 12.30 Uhr



PolyKon KÜHLDECKEN
Kühlen & Heizen über die Raumdecke
Innovativ, energie- & kosteneffizient



PolyKon KÜHLDECKEN

Behagliches, gesundes und angenehmes Raumklima



Gipskartonplatte als Untersicht



Sehr geringe Wartungs- und Betriebskosten beim geschlossenen Wassersystem

Kühlen und Heizen über die Raumdecke

Die innovativen Klimasysteme für die Raumdecke sorgen im Sommer für effektive Kühlung und im Winter für behagliche Wärme. Anwendung findet die Kühldecke in Wohngebäuden, Büros, gewerblich genutzten Räumen, Verkaufs- und Versammlungsräumen usw. Das System besteht aus einem in der Deckenkonstruktion eingebetteten Rohrsystem mit geschlossenem Wasserkreislauf. Die Rohre werden in einem Leichtbauraster von 333 mm bis 400 mm zwischen C-Profilen installiert. Die Untersicht der Decke wird mit einer Gipskartondecke beplankt. Die Gipskartonplatten gibt es in verschiedenen Ausführungen, z.B. auch mit raumakustischen Lösungen und Luftreinigungseffekt (Cleaneo Akustik).

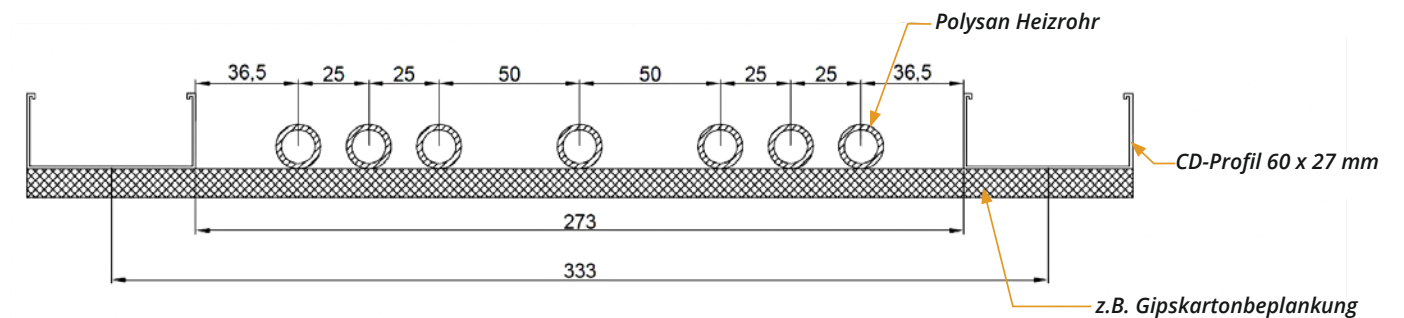
Die optimale Raumtemperierung erfolgt zugluftfrei und lässt sich perfekt mit regenerativen Energiequellen wie Solarthermie, Wärmepumpen, Erdwärmekollektoren und Geothermiefähnen betreiben. Durch die geringe Aufbauhöhe des Systems lassen sich auch Baukosten sparen. Eine aufwendige Planung ist nicht nötig, da sich die Rohrverlegung nach den objektspezifischen Begebenheiten (individuelle Einbauten wie z.B. Beleuchtungs-/Audiosysteme) flexibel anpassen lässt.

Kühldecken-Vorteile:

- ✓ ganzjährig angenehmes Raumklima ohne Zugluft
- ✓ ökonomisch (kombinierter Kühl- und Heizbetrieb)
- ✓ positive Energie- und Kostenbilanz
- ✓ innovatives Energiekonzept
- ✓ optimale Vor- und Rücklauftemperaturbereiche (Kühlen 16–20 °C, Heizen 30–40 °C)
- ✓ schnelle Reaktionszeit
- ✓ ideale Kombination mit regenerativen Energiesystemen
- ✓ Kombination mit Lüftungsanlage möglich
- ✓ unsichtbare Lösung (keine Heizkörper, ...)
- ✓ fugenlose Optik glatt oder gelocht
- ✓ raumakustische Lösung mit Luftreinigungseffekt mit Cleaneo Akustik
- ✓ hohe Flexibilität bei Raumänderungen
- ✓ Kostenersparnis durch geringe Bauhöhen
- ✓ Wartungsfreiheit

**AUCH FÜR RENOVIERUNGEN
GEEIGNET (min. Aufbau 4 cm)**

Querschnitt der Kühldecke



Leistungsmessung

Die Kühldeckensysteme von Polysan wurden einer Kühl- und Heizleistungsmessung im Forschungsinstitut Burgenland unterzogen. Das System wird in einem Leichtbauraster von 333 mm bis 400 mm zwischen C-Profilen integriert und an der Unterseite mit Gipskartonplatten beplankt. Im Rahmen des Projekts wurden die Wärmeübertragungsleistung des Systems in einer Klimakabine für Heizung und Kühlung für unterschiedliche Gipskartonbeplankungen sowie einer Variante mit veränderter Rohrkonfiguration untersucht. Die Messung erfolgte in Anlehnung an die Prüfnorm EN 14240 für den Kühlfall sowie EN 14037-5 für den Heizfall.

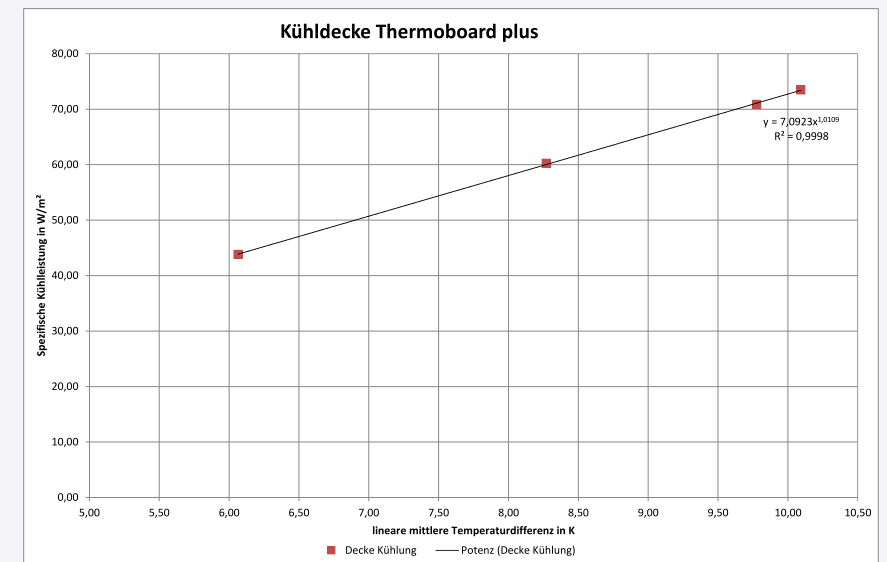


Diagramm der Leistungsdatenprüfung, Forschung Burgenland

PolyKon Vorteile

- ✓ Kühlleistung 73 W/m² (10K)
- ✓ Heizleistung 110 W/m² (15K)
- ✓ Kühldeckengewicht ca 4,5 kg/m²
- ✓ hoher Belegungsgrad bis 98%
- ✓ Endlosverlegung ohne Kupplungen
- ✓ keine Vorfertigung nötig
- ✓ individuelle Rohrverlegung nach Gegebenheit
- ✓ nachträglich individuelle Einbauten (z.B. Beleuchtung) möglich
- ✓ keine Abdeckung der Akustiklöcher durch Lamellen

