

Deckenheizung/-kühlung



Behagliches Raumklima ganzjährig

In immer besser wärmedämmten Gebäuden mit großen Glasflächenanteilen kann es bei Sonneneinstrahlung zu ungewollt erhöhten Temperaturen im Inneren kommen. Um ein behagliches Raumklima vor allem in den Sommermonaten zu schaffen, bietet sich der Einsatz von Decken- und Wandelementen zu Heiz- und Kühlzwecken an. Die Systeme können dabei einzeln als auch zusammen mit einer Flächenheizung eingesetzt werden. Durch die Kombination mit Wärmepumpensystemen ist eine effiziente Temperierung einzelner Räume oder ganzer Gebäude möglich.

Neu im Programm von EMPUR® sind gleich zwei Varianten einer Deckenheizung/-kühlung. Zum einen **Deckenelemente zum Heizen und Kühlen aus Alu** für abgehängene Rasterdecken und zum anderen **Decken- und Wandelemente auf Basis einer speziellen Gipskartonplatte**.

Abgehängene Decken sind in modernen Büro-, Gewerbe- und Verwaltungsgebäuden seit langer Zeit der Standard. Sie dienen der Optik, dem Schallschutz und machen große Teile der umfangreichen Haustechnik für die Besucher der Gebäude unsichtbar. Diese im Trockenbau erstellten Decken können auch zur Temperierung der Räume genutzt werden. Das EMPUR® Deckenheiz- und -kühlsystem wird einfach in die vorhandene Metallschienenkonstruktion eingesetzt. Voraussetzung dafür ist ein Schienenraster von 600 x 600 mm.

Das neue spachtelfertige Decken- und Wandelement zum Heizen und Kühlen von EMPUR® basiert auf einer speziellen Gipskartonplatte mit rückseitiger Isolierung. In wenigen Arbeitsschritten entsteht aus den EMPUR® Systemelementen eine Trockenbaudecke oder eine Trockenbauwand, die den jeweiligen Raum effizient temperieren kann. **Das Element eignet sich hervorragend für Sanierungsprojekte, bei denen der Fußboden nicht oder nur teilweise für eine Flächenheizung genutzt werden kann, sowie für alle Neubauprojekte.**

Vorteile für das Fachhandwerk und den Endverbraucher

- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten – umfangreiches EMPUR® Lieferprogramm mit diversem Systemzubehör, Systemwerkzeugen, Verteiler- und Regelungstechnik
- Kombinationsmöglichkeiten mit einer Fußbodenheizung
- Einfacher Anschluss an bestehende Heizsysteme
- Wertsteigerung der Immobilie
- Hoher Wohnkomfort bei niedrigen Systemtemperaturen
- 10 Jahre Material- und Folgeschadenhaftung auf EMPUR® Heizrohr bei ausschließlicher Verwendung unserer Systemkomponenten unter Beachtung weiterer Gewährleistungsbedingungen (siehe EMPUR® Gewährleistungsurkunde)

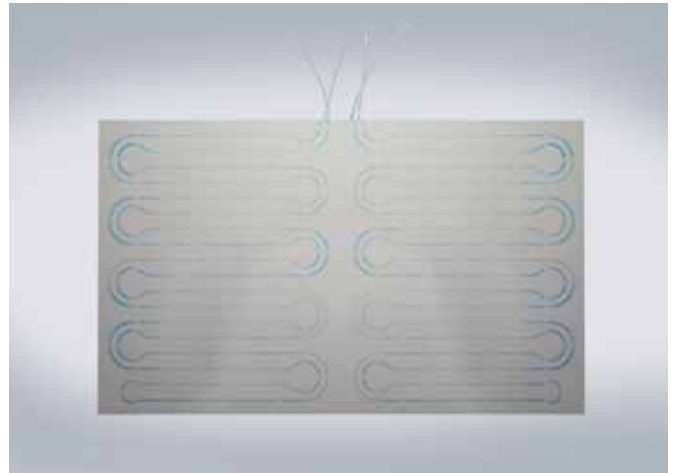


Decken- und Wandelemente aus Alu

Das Deckenheiz- und Kühlsystem ist für die Trockenbauweise im Neubau oder für die Renovierung konzipiert. Die Deckenelemente bestehen aus einem pulverbeschichteten Aluminiumblech. Rückseitig sind die Elemente mit 30 mm EPS-Wärmedämmung (WLS 035) kaschirt, in die das hochwertige PE-RT 5-Schicht-Rohr werkseitig integriert ist. Das geringe Gewicht ermöglicht eine einfache und leichte Handhabung. Die mit einem Heizkreis vorgefertigte Rastergröße 600 x 600 – alternativ ohne Rohrkreis als Blind-/Ausgleichselement – ermöglicht eine flexible Gestaltung der Deckenfläche. Die Deckenelemente können in Kombination mit handelsüblichen Deckenunterkonstruktionen (z.B. Tragschienenysteme T 24) eingebaut werden. Die Verbindung zwischen den Elementen wird durch spezielle Steckkupplungen hergestellt.

Unsere Alu-Elemente überzeugen durch:

- Einfache Montage in neue oder vorhandene abgehängte Systemrasterdecken
- Pflegeleichte und robuste Oberfläche durch Pulverbeschichtung
- Zum Kühlen und Heizen geeignet
- Geringe thermische Trägheit, gute Regelbarkeit
- Geringes Gewicht, schnelle Installation auf handelsüblichen Deckenunterkonstruktionen
- Hohe Leistung bei niedrigen Systemtemperaturen
- Geräuschlose, gleichmäßige und praktisch zugluftfreie Temperaturverteilung



Decken- und Wandelemente aus Gipskarton

Die Trockenbauelemente bestehen aus einer 12,5 mm starken Gipskartonplatte, in die das hochwertige PE-RT 5-Schicht-Rohr werkseitig integriert ist. Rückseitig sind die Elemente mit 30 mm EPS-Wärmedämmung (WLS 035) kaschirt. Die Gesamtplattenstärke von 42,5 mm sorgt für eine ausreichende Plattenstabilität bei geringem Gewicht. Die Lage der Heizrohre ist auf der Oberfläche der Panels zur Montageerleichterung deutlich sichtbar aufgedruckt. Zwei vorgefertigte Plattengrößen mit einem oder zwei Heizkreisen ermöglichen eine flexible Gestaltung der Decken- und Wandflächen. Ein weiteres Element, ohne Rohrkreis, ist als Ausgleichs-/Blindelement einsetzbar. Die Elemente können mit handelsüblichen Profilen (z.B. CD 60/27/06) wie eine Standard Gipskartonplatte verarbeitet werden. Das Wand- und Deckenheiz- und Kühlsystem ist für die Trockenbauweise im Neubau oder für die Renovierung konzipiert.










Unsere Gipskartonplatten überzeugen durch:

- Spachtelfertiges Trockenbauelement
- Montage an Wand und Decke möglich
- Zum Kühlen und Heizen geeignet
- Schnelle Reaktion, geringe thermische Trägheit
- Einfache und schnelle Installation an handelsüblichen Trockenbauprofilen
- Oberseitige Wärmedämmung reduziert Verluste deutlich
- Hoher Wohnkomfort bei niedrigen Systemtemperaturen
- Streich- und tapezierbare Oberfläche

HINWEIS

EMPUR® Deckenheizungselemente müssen vom Fachplaner bemessen und dürfen ausschließlich von autorisierten Fachbetrieben montiert und in Betrieb genommen werden. Installation und Montage sind dabei nach den gültigen technischen Regeln und dem Stand der Technik auszuführen. Die Vorgaben der Hersteller der Schienensystemelemente bzw. der Profilsysteme sind mit zu berücksichtigen und einzuhalten.

Technische Daten Deckenheizung/-kühlung

Artikel	Artikelbeschreibung	VE	Preis €*	Art. Nr.	PG
	Deckenelement H/K Alu Oberfläche weiß lackiert, ähnlich RAL 9003 600 x 600 x 30 mm (0,36 m ²), WLS 035 montagefertig mit Rohr PE-RT 8 x 1,0 mm (Bedarf: 2,778 Stk/m ²)	6 Stk = 2,16 m ²	80,48/Stk	031004	01
	Deckenausgleichselement Oberfläche weiß lackiert, ähnlich RAL 9003 600 x 600 x 30 mm (0,36 m ²), WLS 035 montagefertig, ohne Rohr (Blindelement) (Bedarf: 2,778 Stk/m ²)	6 Stk = 2,16 m ²	56,53/Stk	031005	01
	Decken- und Wandelement H/K 1.200 x 500 x 42,5 mm (0,6 m ²) aus 12,5 mm Gipsplatte und 30 mm EPS, WLS 035 montagefertig mit Rohr PE-RT 8 x 1,0 mm (Bedarf: 1,667 Stk/m ²)	1 Stk	113,04/m ²	031006	01
	Decken- und Wandelement H/K 2.000 x 1.200 x 42,5 mm (2,4 m ²) aus 12,5 mm Gipsplatte und 30 mm EPS, WLS 035 montagefertig mit Rohr PE-RT 8 x 1,0 mm (Bedarf: 0,416 Stk/m ²)	1 Stk	113,04/m ²	031024	01
	Decken- und Wandausgleichselement 2.000 x 1.250 x 42,5 mm (2,5 m ²) aus 12,5 mm Gipsplatte und 30 mm EPS, WLS 035 montagefertig, ohne Rohr (Blindelement) (Bedarf: 0,4 Stk/m ²)	1 Stk	52,88/m ²	031124	01
	Stopfen für Steckfitting 8 mm, Kunststoff, schwarz 20 mm, Kunststoff, schwarz	1 Stk 1 Stk	1,40/Stk 1,80/Stk	031208 031220	01 01
	Steckfitting H/K Element** für Anbindeleitung Alu-Verbundrohr 20 x 2,0 mm Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 2 Abgängen, 8 x 1,0 mm (rot) Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 2 Abgängen, 8 x 1,0 mm (blau) für Anbindeleitung PE-Rohr 20 x 2,0 mm Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 2 Abgängen, 8 x 1,0 mm (rot) Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 2 Abgängen, 8 x 1,0 mm (blau)	1 Stk 1 Stk 1 Stk 1 Stk	19,96/Stk 19,96/Stk 17,97/Stk 17,97/Stk	031182 032182 031282 032282	01 01 01 01
	Steckfitting H/K Element** für Anbindeleitung Alu-Verbundrohr 20 x 2,0 mm Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 4 Abgängen, 8 x 1,0 mm (rot) Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 4 Abgängen, 8 x 1,0 mm (blau) für Anbindeleitung PE-Rohr 20 x 2,0 mm Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 4 Abgängen, 8 x 1,0 mm (rot) Durchgangsfitting 20 x 2,0 mm mit 4 Abgängen, 8 x 1,0 mm (blau)	1 Stk 1 Stk 1 Stk 1 Stk	27,93/Stk 27,93/Stk 26,75/Stk 26,75/Stk	031184 032184 031284 032284	01 01 01 01
	Steckfitting H/K Element** Kupplung 20 x 2,0 mm für Alu-Verbundrohr Kupplung 20 x 2,0 mm für PE-Rohr Kupplung 8 x 1,0 mm für PE-RT-Rohr	1 Stk 1 Stk 1 Stk	7,99/Stk 9,98/Stk 5,20/Stk	032122 032222 032288	01 01 01

* Preise gemäß unserer aktuellen Preisliste 2019/2020, gültig seit 1.4.2021 inkl. 2,7% Teuerungszuschlag

** Anbindeleitung bauseits über Großhandel; Toleranzmaße der Fittings bei der Auswahl des Rohres berücksichtigen (siehe Datenblatt)



Ihre Spezialisten für Flächenheizungssysteme

Kompetenz, Zuverlässigkeit und Verbindlichkeit sind die Stärken der **EMGRUPPE®**. Zum Leistungsspektrum der Unternehmen gehören neben der Fertigung und dem Vertrieb qualitativ hochwertiger Flächenheizungssysteme und -komponenten durch **EMPUR®** auch umfassende Leistungen rund um die Planung mit der **EMPLAN®** und die Verlegung unserer Komplett-Systeme durch die **EMSOLUTION®**.

Die Fachingenieure und Planerberater der **EMPLAN®** stehen Ihnen mit Ihrem Knowhow für anspruchsvolle Objektplanungen in nahezu allen TGA-Bereichen wie Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär und Elektro zur Verfügung.

Unsere langjährigen Erfahrungen in der Montage von Flächenheizungssystemen haben wir in der **EMSOLUTION®** gebündelt und unterstützen das Fachhandwerk bei der termingerechten Fertigstellung seiner Baustellen.

Zusammen bilden **EMPUR®**, **EMPLAN®** und **EMSOLUTION®** die **EMGRUPPE®**. Damit sind die drei Kernkompetenzen produzieren, planen und verlegen in einer Hand vereint.

TGA . PLANUNG . KONZEPTE

EMPLAN®

- Planung von Flächenheiz- und -kühlsystemen für Neubau, Modernisierung und Sonderlösungen
- Projektierung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen, Elektro- und Schwimmbadtechnik
- Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- Projektierung von Smart Home Lösungen
- Planung und Auslegung von Geniex Projekten
- EnEV-Ausweise nach DIN 18599
- Bauüberwachung für gebäudetechnische Anlagen

www.em-plan.net

TGA . PRODUKTION . VERTRIEB

EMPUR®

- Kunststoffheizrohre, Dämmung und Verbundplatten für Flächenheiz- und -kühlsysteme in Neubau und Modernisierung
- Verteilertechnik und Geniex Wärmeverteilsysteme
- Regelungstechnik und Smart Home Lösungen
- Zubehör und Werkzeuge
- Sonderlösungen für Industrie-, Sport- und Gewerbebauten

www.empur.com

TGA . MONTAGE . SERVICE

EMSOLUTION®

- Installation von Flächenheiz- und -kühlsystemen in Neubau- und Modernisierungsvorhaben
- Einbringen des CUT-THERM® Frässystem
- Inbetriebnahme von Geniex Wärmeverteilsystemen und Wärmepumpenanlagen
- Service für gebäudetechnische Anlagen

www.em-solution.de