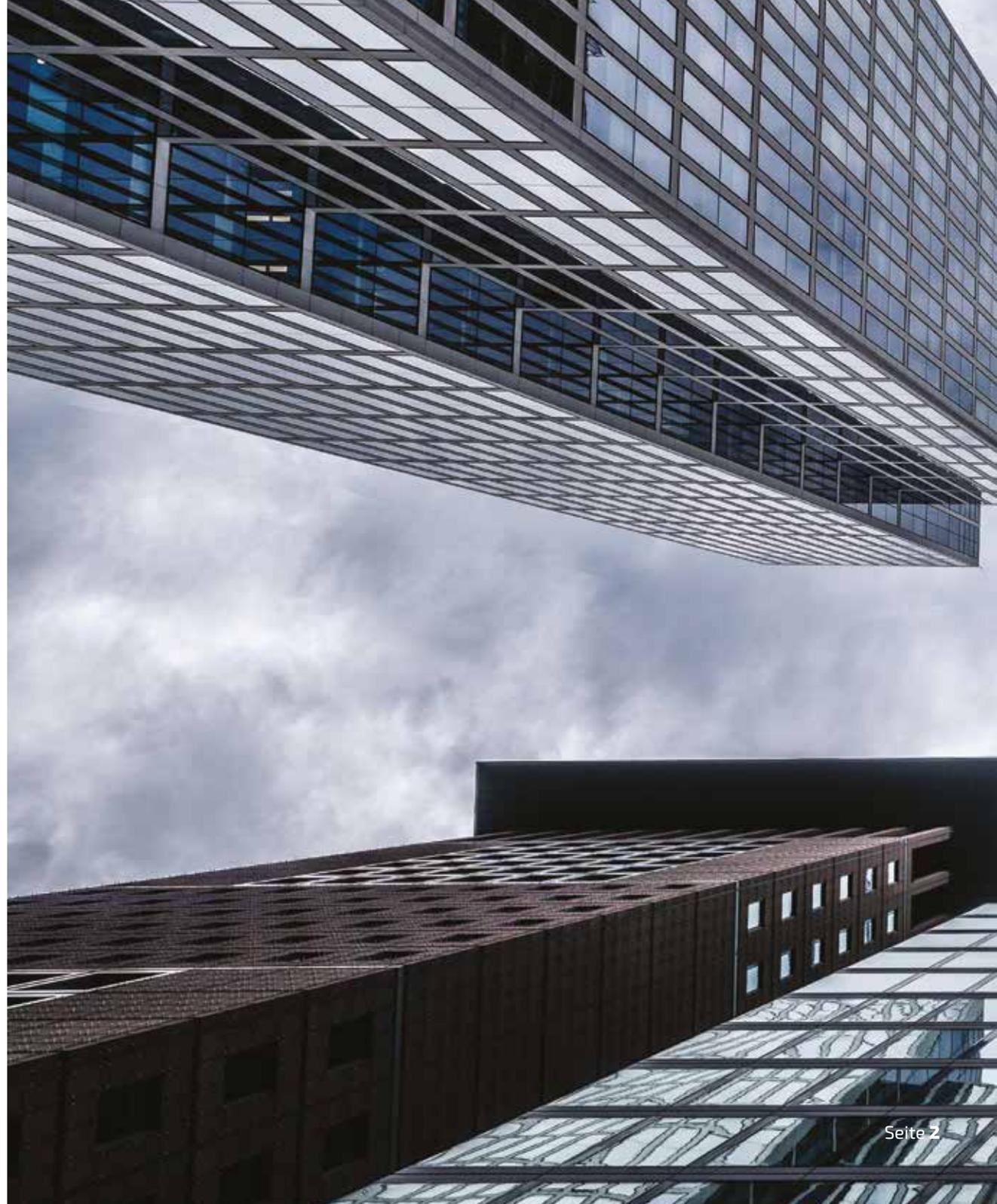




**DELGADO®** Ceiling  
Deckenkühl- und Heiztechnik

# Inhalt

Heiz- und Kühldecke DELGADO® GK-Platte	4
Heiz- und Kühldecke DELGADO® Metall	6
Heiz- und Kühldecke DELGADO® ACTIVE GK-Platte	8
Heiz- und Kühldecke DELGADO® PLASTER	10
Heiz- und Kühldecke DELGADO® Lamelle	12
Wandheizung und Kühlung DELGADO® Wall	14
Wandheizung und Kühlung PLASTER Wall	15
Fittings DELGADO® EASY PUSH, PUSH und APRESS	16
Segmentverteiler DELGADO®	18



# DELGADO®

Basierend auf 30 Jahren Erfahrung fertigen und entwickeln wir Flächenheiz- und Kühlsysteme. In unserem Angebot verfügen wir über komplette Systeme einzigartiger Deckenkühlung und -heizung für verschiedene Deckenkonstruktionen mit der Möglichkeit, einzelne Komponenten je nach Komplexität der Anwendung und Kundenanforderungen auszuwählen.

Bei der Entwicklung unserer Produkte steht der größtmögliche Nutzwert sowie eine einfache und schnelle Montage im Vordergrund. Durch unsere eigene Produktion können wir flexibel auf Kundenwünsche und die Besonderheiten einzelne Projekte reagieren.

Das Deckenkühlsystem funktioniert nach dem Prinzip der Wärmeverteilung über eine großflächige aktive Fläche. Es entsteht kein unangenehmer Kaltluftstrom wie bei herkömmlichen Klimaanlage. Auf diese Weise fühlen sich die Menschen wohler und vermeiden gesundheitliche Probleme, die mit unangenehmer Zugluft einhergehen. Das System kann in allen Gebäudetypen eingesetzt werden und eine angenehme und gesunde Umgebung schaffen.

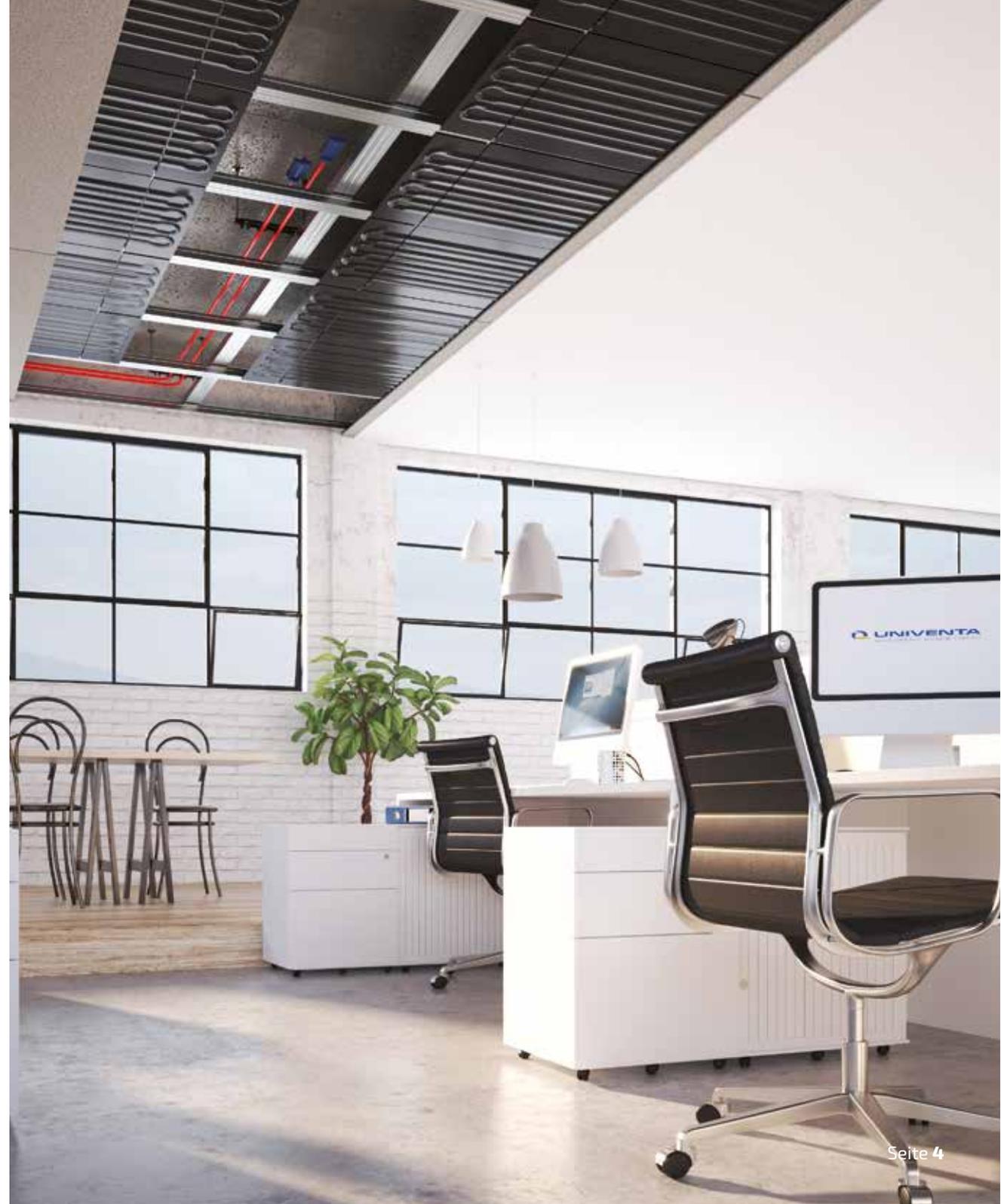
## DELGADO® GKP

### Volle oder akustische Gipskartondecken

Das System besteht aus dünnen Kühlregistern DELGADO®, die auf Gipskartonplatten liegen und eine einfache und sichere Montage ermöglichen. Um maximale Leistung zu gewährleisten, werden Gipsplatten mit erhöhter Wärmeleitfähigkeit (mit Graphitanteil) verwendet. Das Befestigungssystem basiert auf einer Standard-Metallkonstruktion für Gipskartondecken mit CD- und DU-Metallprofilen. DELGADO®-Register werden individuell nach Projektvorgaben gefertigt. Die Kühlleistung beträgt bis zu 70 W/m<sup>2</sup>.

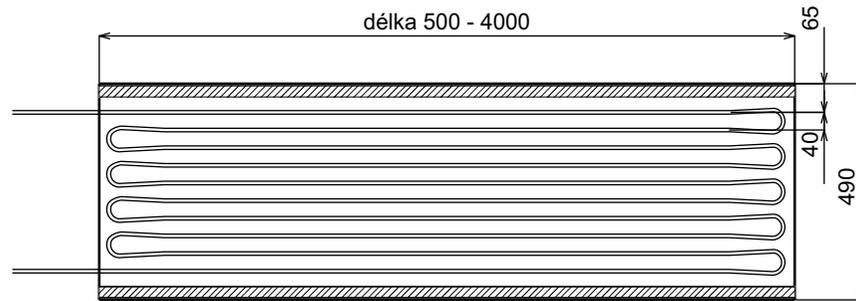
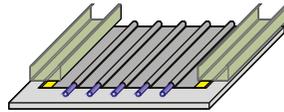
Deckenkühlung ist keine Neuigkeit. Seit über 20 Jahren liefern wir Deckenkühlsysteme in viele europäische Länder. Heute ist es wichtiger denn je, im Sommer auf die thermische Behaglichkeit zu achten. Die wachsende Beliebtheit der Deckenkühlung trägt auch zum häufigeren Einsatz der Wärmepumpentechnologie bei.

In der Kombination des DELGADO®-Systems mit Erdwärmepumpen erreichen wir dank des Passivsystems minimale, oft nahezu null Betriebskosten für die Kühlung. Im Gegensatz zu Klimaanlage, deren Fokus auf der Kühlung der Raumluft liegt, funktioniert die Deckenkühlung nach dem Prinzip der Wärmeaufnahme. Es kühlt den gesamten Raum inklusive seiner Ausstattung und es entsteht somit kein unangenehmer Kaltluftstrom. Dadurch werden unerwünschte gesundheitliche Auswirkungen der Klimaanlage in Form einer Erkältung oder Halsschmerzen einfach vermieden.



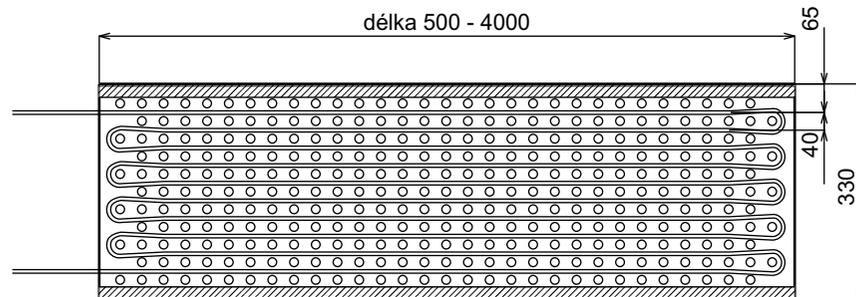
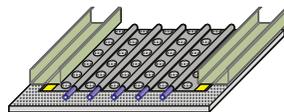
## Delgado für massive Gipskartondecken

Für die Verlegung auf Gipskartonplatten ausgelegt. Sorgt für maximale Leistung und Feuerwiderstand.



## Delgado für akustik Gipskartondecken

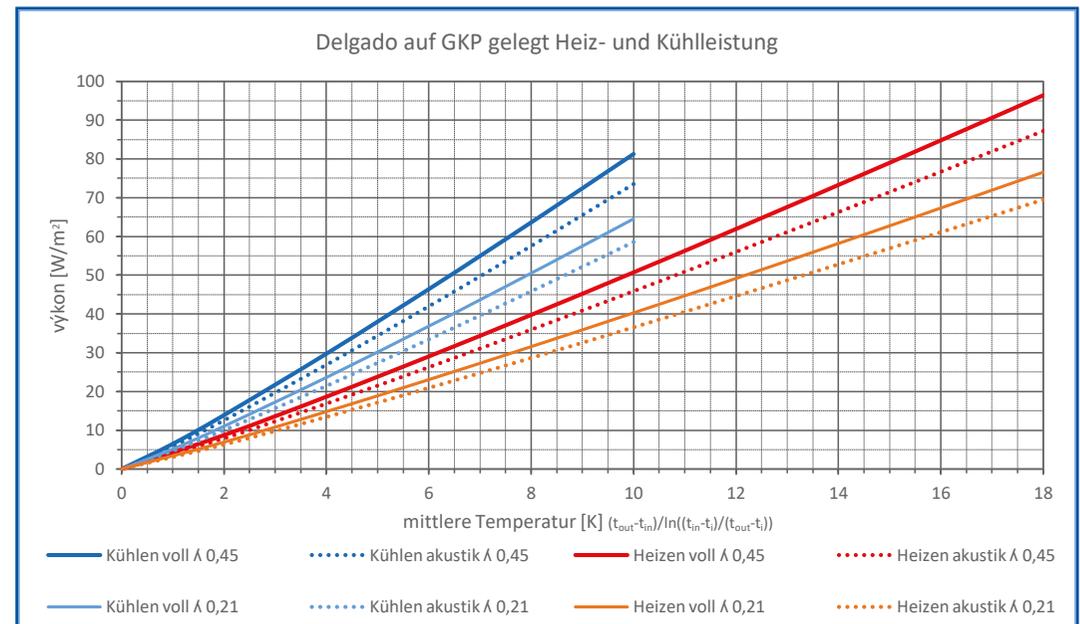
Für die Platzierung auf perforierten Gipskartonplatten ausgelegt. Um die akustische Reduktion von perforierten Gipskartonplatten zu bewahren, wird das Modul mit Öffnungen von 20 mm Durchmesser perforiert.



### technische Angaben

	Voll	Akustik
Länge	500 - 4000 mm	
Breite	490, 410, 330	
Stärke	8,5 mm	
Kühlleistung EN 14240*	68 W/m <sup>2</sup> 8,5 K	63 W/m <sup>2</sup> 8,5 K
Heizleistung EN 14037*	79 W/m <sup>2</sup> 15 K	72 W/m <sup>2</sup> 15 K
Rohr	8x1, Abstand 40 mm	
Wassermenge	0,7 l/m <sup>2</sup>	
Gewicht der Matte ohne Wasser	1,03 kg/m <sup>2</sup>	
Gewicht der Matte mit Wasser	1,73 kg/m <sup>2</sup>	
max. Betriebsdruck	4 bar	
max. Betriebstemperatur	50 °C	
Tragprofilabstand	500, 400, 333 mm	
Feuerbeständigkeit	A2-s1, d0	-

\* GK-Platte  $\lambda = 0,45$  Br. 10 mm



## DELGADO® METAL

### Volle oder akustische Metallkassettendecken

Das Prinzip der DELGADO® Deckenkühlung besteht darin, dem Raum mittels Kühlwasser Wärme zu entziehen. Die Deckenkühlung kühlt zunächst die Decke, dann die Wände, den Boden, Personen und Gegenstände. Die Luftkühlung erfolgt durch Oberflächen und Gegenstände. Die Oberflächentemperatur der Decke sinkt auf ca. 20°C. Wasser mit einer Eintrittstemperatur von 16°C strömt durch ein in der Decke eingebautes Kühlrohr, das dem Raum Wärme entzieht und so zu einer gleichmäßigen Raumkühlung führt.

Um eine ausreichende Leistung und optimale thermische Behaglichkeit zu gewährleisten, sollte möglichst viel Deckenfläche abgedeckt werden, um die Deckenkühlung möglichst effizient zu gestalten. Die durchschnittliche Kühlleistung der Deckenkühlung liegt zwischen 65 und 75 W/m<sup>2</sup> bei einem maximalen Temperaturabfall von max. 3 K und einer konstanten Temperatur des Kühlmediums von 16 °C.

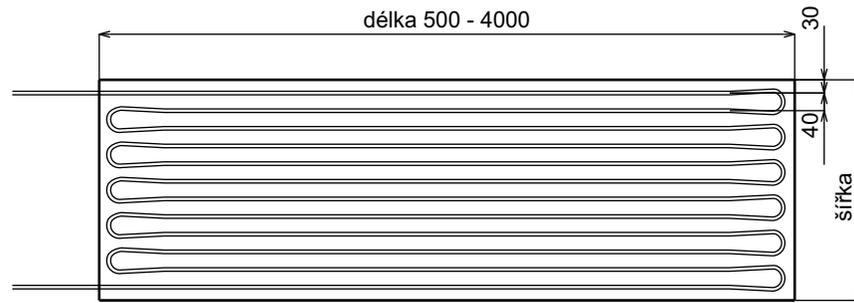
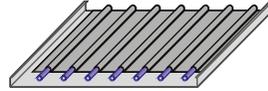
Das DELGADO®-System wird auch aktiv zum Heizen eingesetzt. Wie bei der Fußbodenheizung handelt es sich um ein Niedertemperatur-Strahlungssystem. Eine Deckenheizung erwärmt zunächst die Konstruktion und den Innenraum, erst dann erfolgt die Konvektion. Dadurch wird eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum erreicht.

Das METAL-Deckensystem besteht aus dünnen DELGADO®-Kühlregistern, die in Metalldeckenkassetten eingelegt sind. DELGADO®-Register werden individuell nach Projektvorgaben gefertigt und Ihre Kühlleistung kann bis zu 75 W/m<sup>2</sup> erreichen.



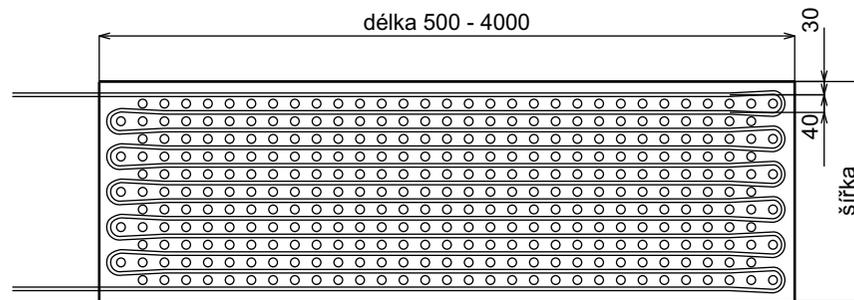
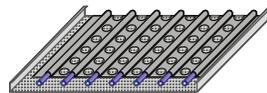
## Delgado für den Einbau in massive Metallkassetten

Bietet maximale Leistung und hohe Feuerbeständigkeit



## Delgado für den Einbau in perforierten Akustikdecken

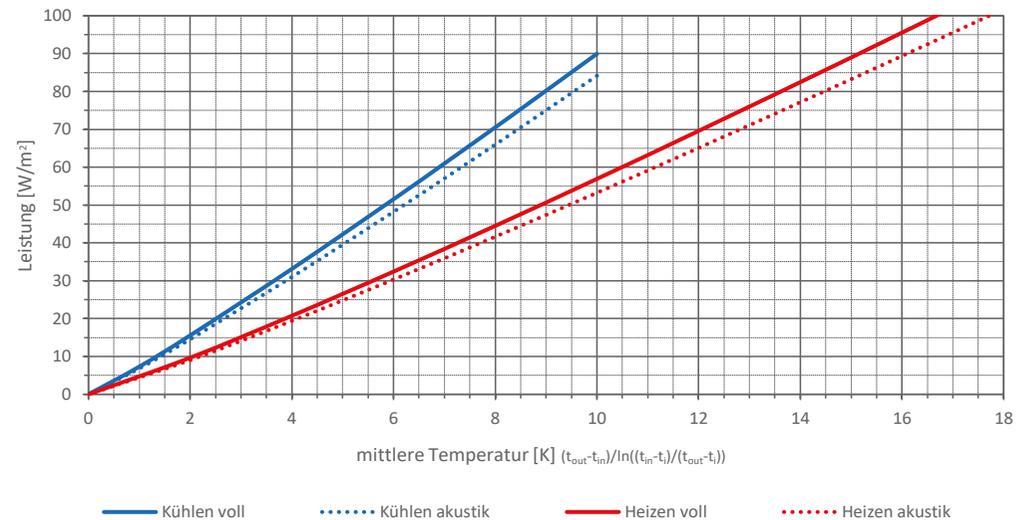
Diese Variante eignet sich für den Einsatz in perforierten Metallkassetten. Zur Einhaltung der akustischen Dämpfung von perforierten Metallkassetten wird das Modul mit Öffnungen von 20 mm Durchmesser perforiert.



### technische Angaben

	Voll	Akustik
Länge	500 - 4000 mm	
Breite	180, 260, 340, 420, 500, 580, 660	
Stärke	8,5 mm	
Kühlleistung EN 14240*	75 W/m <sup>2</sup> 8,5 K	70 W/m <sup>2</sup> 8,5 K
Heizleistung EN 14037*	89 W/m <sup>2</sup> 15 K	82 W/m <sup>2</sup> 15 K
Rohr	8x1, Abstand 40	
Wassermenge	0,7 l/m <sup>2</sup>	
Gewicht der Matte ohne Wasser	1,03 kg/m <sup>2</sup>	
Gewicht der Matte mit Wasser	1,73 kg/m <sup>2</sup>	
max. Betriebsdruck	4 bar	
max. Betriebstemperatur	50 °C	
Befestigung in der Kassette	Klebeband	
Länge Anschlussleitung	1,2 m	

Delgado im Metallkassette Heiz- und Kühlleistung



# DELGADO® ACTIVE GKP

## Aktive Gipskartonplatte

Im Rahmen des ACTIVE® Deckensystems Ceiling werden die Kühlrohre in gefrästen Gipskartonnuten eingelegt. Einzelne aktive Kühlplatten sind entweder in Standardabmessungen oder individuell nach Projekt gefertigt. Aktive Gipskartonplatten werden auf einer Standard-Metallkonstruktion für abgehängte Decken mit CD- und DU-Profilen installiert. Die Kühlleistung beträgt 60 W/m<sup>2</sup>. Das Kühlmedium ist Wasser, das durch Rohre fließt, die über der Sichtfläche des Raumes liegen. Dadurch ist es möglich ein klares Design beizubehalten, ohne sichtbare Technologien im Innenraum zu beanspruchen, und das DELGADO®-System ist somit gleichzeitig geräuschlos.

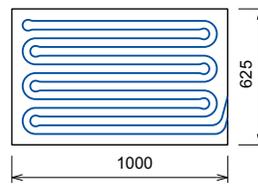
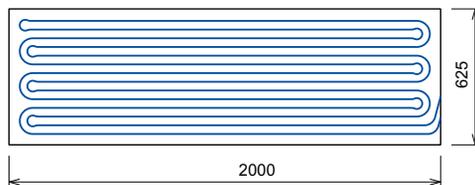
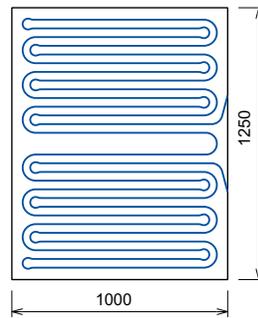
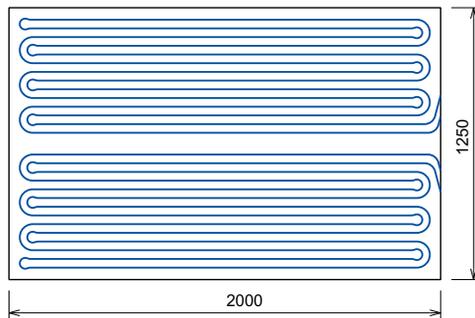
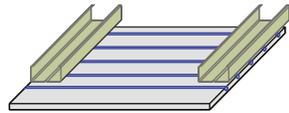
Das Deckenkühlsystem spart bis zu 50% Energie im Vergleich zu herkömmlichen Kühlsystemen. Wir kühlen bei hoher Temperatur auf 16 °C und reduzieren so im Vergleich zur herkömmlichen Klimaanlage, die am Eingang etwa 6°C, C zur Kühlung benötigt, den Energieverbrauch für die Kühlung bei gleichem thermischem Komfort.

DELGADO®-Systeme sind wartungsfrei und die Lebensdauer der verwendeten Materialien ist um ein Vielfaches höher als bei herkömmlichen Klimaanlage. Strahlungskühl- und -heizsysteme bieten die Möglichkeit, die Kälte- oder Wärmequelle flexibel zu wählen, und eine Modernisierung der Quelle erfordert keinen Eingriff in die Innenumgebung von Gebäuden.



## Standard Formate der aktiven Gipskartonplatte

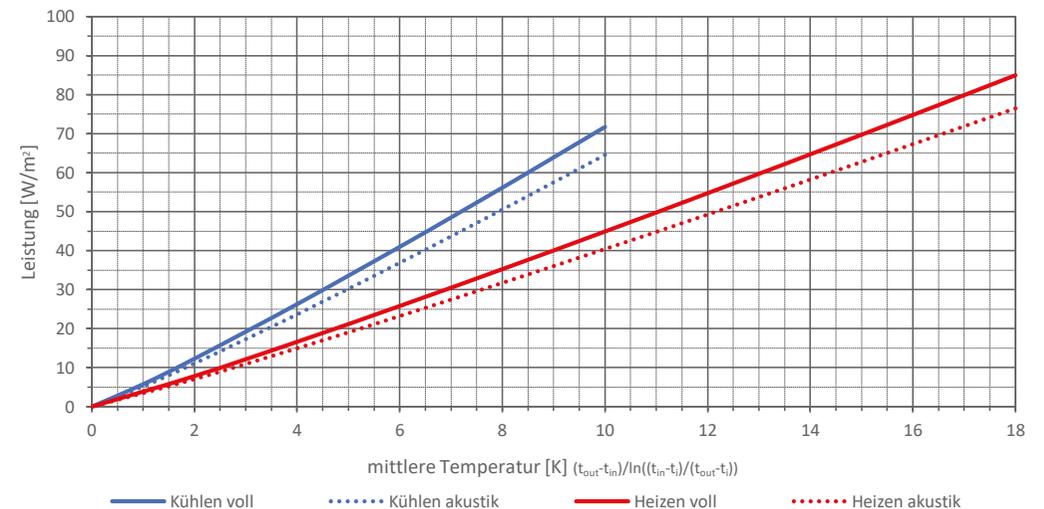
Aktive Platten werden in vier Grundmaßen hergestellt. Mit der Anforderung Aussparung für Leuchten oder andere Objekte oder Öffnung zu berücksichtigen ist es möglich, maßgeschneiderte Platten nach einer bestimmten Anforderung zu produzieren.



## technische Angaben

	Voll	Akustik
Länge	2000, 1000 mm	
Breite	12,5, 625 mm	
Stärke	12,5 mm	
Kühlleistung EN 14240*	60 W/m <sup>2</sup> 8,5 K	54 W/m <sup>2</sup> 8,5 K
Heizleistung EN 14037*	70 W/m <sup>2</sup> 15 K	63 W/m <sup>2</sup> 15 K
Rohr	8x1, Abstand 40 mm	
Wassermenge	0,7 l/m <sup>2</sup>	
Gewicht der Matte ohne Wasser	10,8 kg/m <sup>2</sup>	
Gewicht der Matte mit Wasser	11,5 kg/m <sup>2</sup>	
max. Betriebsdruck	4 bar	
max. Betriebstemperatur	50 °C	
Befestigung in der Kassette	333 mm	
Länge Anschlussleitung	1,2 m	

Aktive Gipskartonplatten Heiz- und Kühlleistung



## **DELGADO® PLASTER**

### **Deckenheizung und -kühlung unter dem Putz**

Die Kühlrohre werden in Deckenputz eingebaut. Sie werden in Kombination mit Kern- oder Gipsputz in einer Stärke von 10 – 20 mm eingesetzt. Kühlregister entstehen, indem das Rohr direkt bei der Montage in die Lamellen eingelegt wird. Die Kühlleistung beträgt je nach Stellplatz und verwendeter Putzmischung bis zu 70 W/m<sup>2</sup>.

Dank der zunehmenden Beliebtheit alternativer Energiequellen wird die Deckenkühlung und -heizung zu einer immer beliebteren Option zum Kühlen und Heizen. DELGADO® bietet eine Reihe von Vorteilen, vom thermischen Komfort bis zur Installation, und ist daher sehr vielseitig einsetzbar.

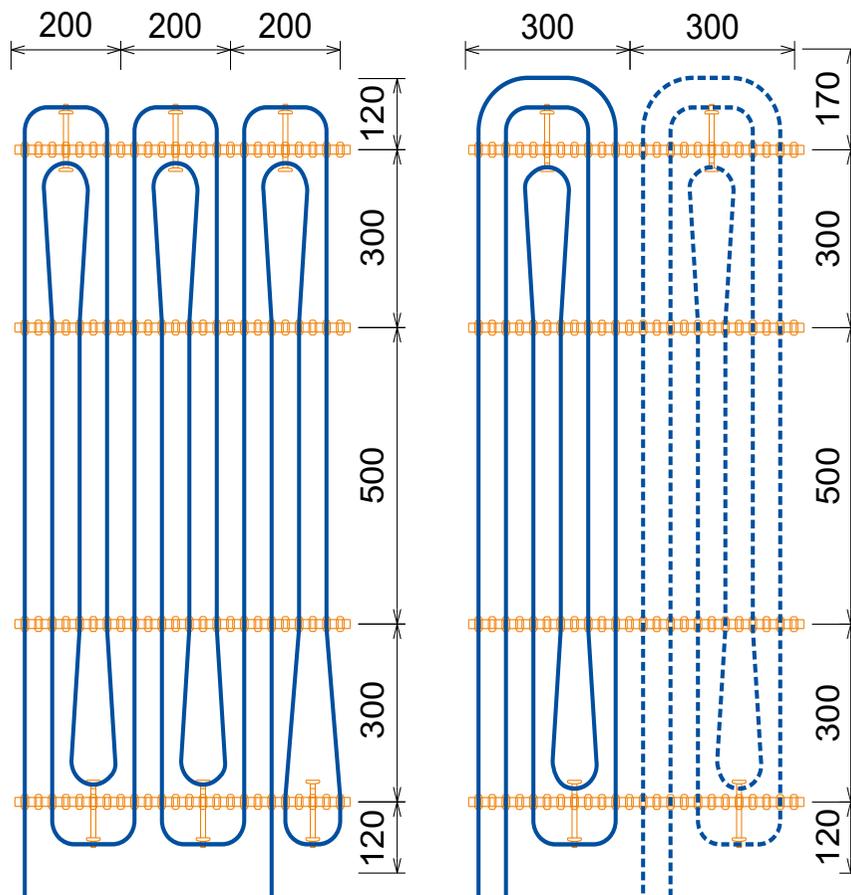
PLASTER®-Deckensysteme Ceiling schaffen ein gekühltes Raumklima ohne Kaltluftströme. Die Technik erfordert keinen regelmäßigen Service oder Instandhaltung (wie es bei Klimaanlagen der Fall ist).

Das Kühl- und Heizsystem ist in die Struktur des Hauses integriert. Im Gegensatz zu Klimaanlagen sind keine Innengeräte oder Luftauslässe erforderlich. DELGADO® Mehrschichtenrohre mit Oxigenbarriere haben die längste Lebensdauer der im Heiz- und Kühlbereich eingesetzten Materialien.



## Beschreibung und Anwendung

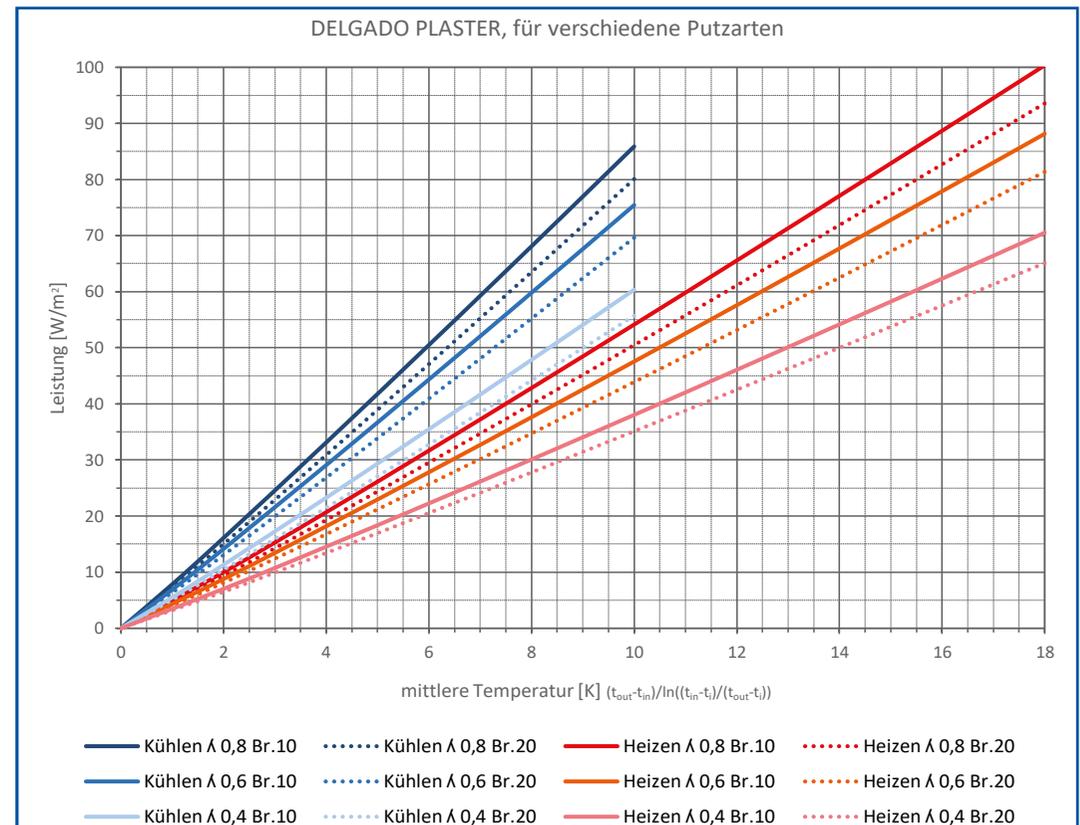
Das System wird direkt auf der Baustelle installiert. Es ist zwar arbeitsintensiver, aber bietet die Möglichkeit an, sich an die vorhandene Umgebung und Veränderungen anzupassen. Als Alternative besteht die Möglichkeit die fertigen Matten nach Erfordernis zu liefern.



## technische Angaben

Länge	ohne Begrenzung
Breite	nach Abstand 100 mm
Stärke	20-30 mm
Kühlleistung EN 14240*	73 W/m <sup>2</sup> 8,5 K
Heizleistung EN 14037*	83 W/m <sup>2</sup> 15 K
Rohr	8x1, Abstand 50
Wassermenge	0,9 l/m <sup>2</sup>
Gewicht der Matte ohne Wasser	0,9 kg/m <sup>2</sup>
Gewicht der Matte mit Wasser	1,8 kg/m <sup>2</sup>
max. Betriebsdruck	4 bar
max. Betriebstemperatur	50 °C

\* Putz  $\lambda = 0,80$  tl. 20 mm



# DELGADO® Lamelle

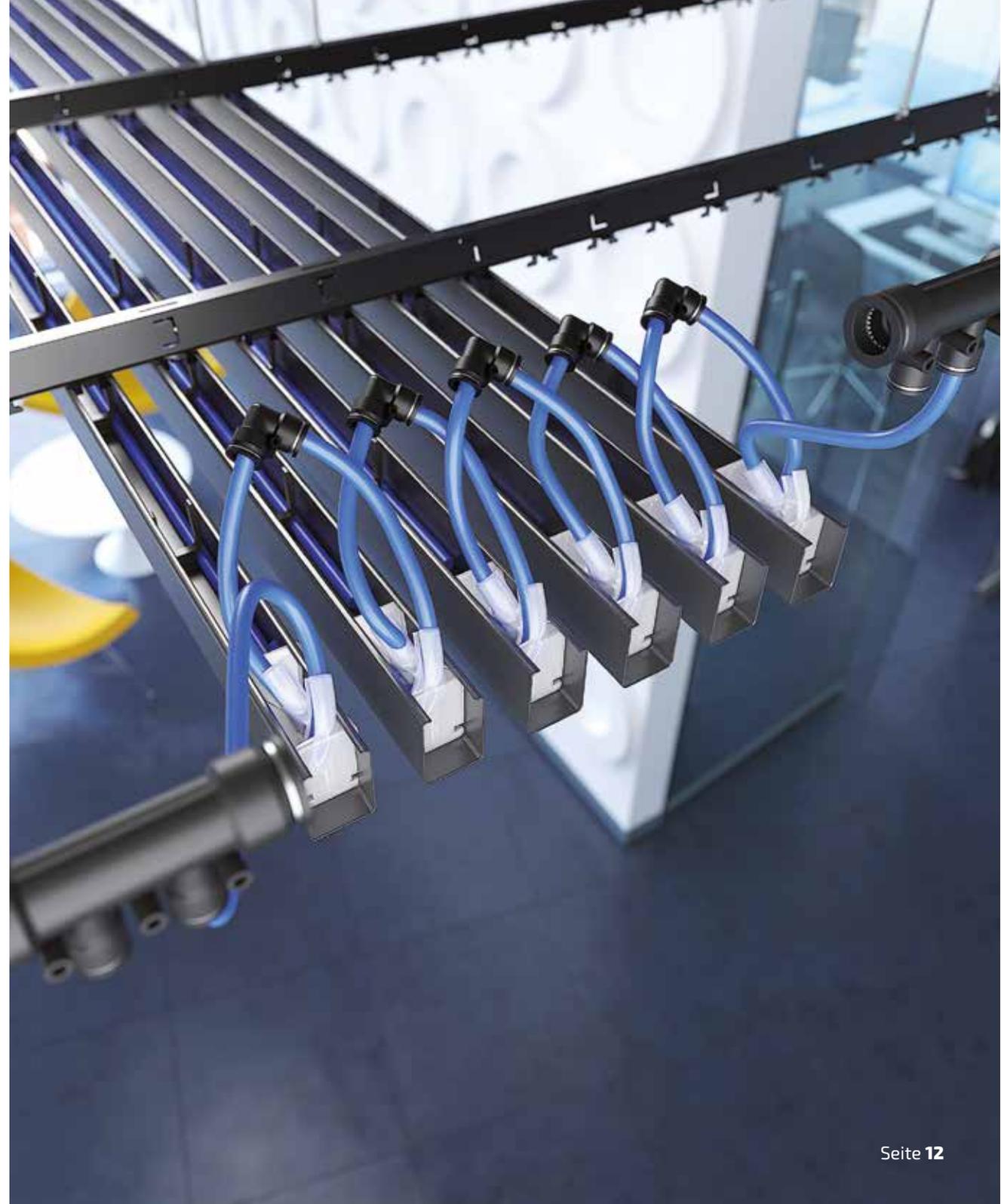
## Aktive Lamellendecke

Die aktiv kühlende und heizende Lamellendecke DELGADO® Lamelle ist ein energiesparendes, umweltfreundliches System. Lackierte Metalllamellen bieten ein außergewöhnliches Design und verbergen andere zugängliche Technologien, während sie gleichzeitig die Effizienz der Nutzung erneuerbarer Energien maximieren.

Dank seiner geringen Trägheit ist es eine ideale Lösung zum Heizen und Kühlen von Niedrigenergie und Passivgebäuden. Das unsichtbare System schränkt die aktuelle oder zukünftige Anordnung des Kühlraums nicht ein und bietet einen zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb. Eine Oberflächenkühlung ohne unangenehme Zugluft und Lärm trägt zur Verbesserung der Konzentration und Arbeitsleistung bei und schafft gleichzeitig eine angenehme und gesunde Umgebung ohne überhitzte und unterkühlte Zonen. DELGADO®-Technologien bewahren die natürliche Luftfeuchtigkeit und sind daher ideal für Allergiker und Asthmatiker.

In in die Deckenkonstruktion eingebauten Rohre fließt Kühlwasser, wodurch dem gekühlten Raum Energie entzogen wird. Dank eines hohen Anteils an Strahlungsenergie kühlt es vor allem Boden und Wände und schafft so ein angenehmes Raumklima mit gleichmäßiger Temperaturverteilung.

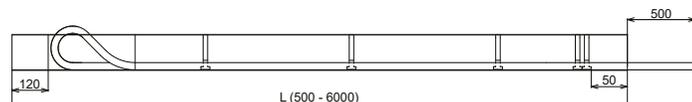
Deckenkühlung ist aus der modernen Deckenkonstruktion von Wohn- und Bürogebäuden nicht mehr wegzudenken. Es schafft ein angenehmes und gesundes Wohn- und Arbeitsumfeld und wird den hohen Ansprüchen moderner Architektur voll und ganz gerecht.



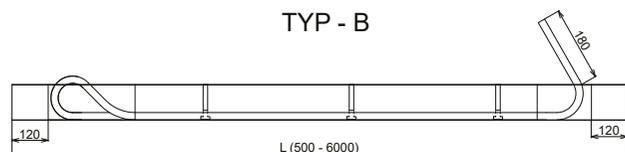
## Ausführung des Registers

das Register wird je nach Anschlussart in zwei Versionen hergestellt. Wird die Verrohrung zum Verteiler im Flur hinter der Wand ausgeführt, wird Type A verwendet, wird die Verkabelung über der Decke ausgeführt, wird Type B verwendet.

TYP - A



TYP - B



## Aufbau Aktive Lamellendecke Delgado

Die Modulam 30H40-Decke besteht aus Stahllamellen mit einer Breite von 30 mm und einer Standard Dicke von 0,4 mm Stahl oder 0,5 mm Aluminium. Die Lamellen werden auf Omega-Trägerprofile geklickt, die mit verstellbaren Nonius-Aufhängern an der Strukturdecke befestigt werden.

Die Modulam Paneele sind leicht von Hand in die Tragschienen einzuklipsen, aber ebenso leicht zu demontieren. Die Standard Fugenbreite für diese Decke ist 20 mm und somit entsteht ein Modulmaß von 50 mm. Ein sauberer Anschluss zu den Wänden wird mittels Montage von Randwinkel erreicht.

Für eine optimale Wärmeübertragung an die Kühldecke sorgen Kunststoffschläuche, die über Clips direkten Kontakt mit den Paneele haben. Der Einbau einer Dämmung über den Lamellen minimiert mögliche Energieverluste.

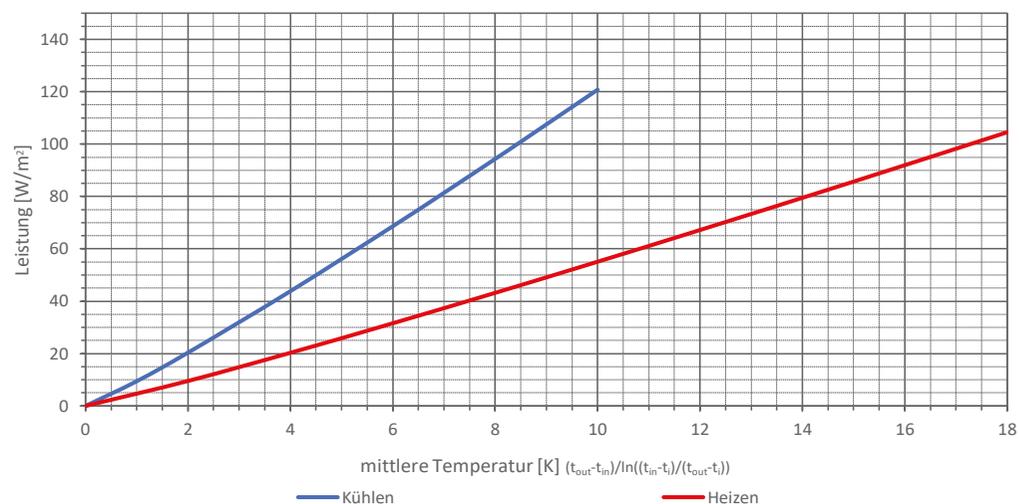
Die Lamellen sind vorbeschichtet mit einen Polyesterlack. Die Standard Farbe ist RAL9010, andere RAL oder NCS Farben sind auf Anfrage und zum Mehrpreis verfügbar. Standard Materialstärke für Aluminium ist 0,5 mm und für Stahl 0,4 mm. Paneele werden auf Projektbasis in Längen von 1,00 bis 5,80 Meter produziert. Längere Längen sind nach Rücksprache möglich.

## technische Angaben

Länge	1000 - 5800 mm
Höhe x Breite	40 x 30 mm
Abstand	50 mm
Kühlleistung EN 14240	94 W/m <sup>2</sup> 8,0 K
Heizleistung EN 14037	86 W/m <sup>2</sup> 15 K
Wassermenge	1,13 l/m <sup>2</sup>
Gewicht der Matte ohne Wasser	7,6 (3,6) kg/m <sup>2</sup>
Gewicht der Matte mit Wasser	8,8 (4,8) kg/m <sup>2</sup>
max. Betriebsdruck	4 bar
max. Betriebstemperatur	50 °C
Abstand vom Omega Profil	max. 1,0 m
Abstand vom Halter	max. 1,2 m
Feuerbeständigkeit	A1

\* Lamelle vom Stahl Br. 0,4 (vom Aluminium Br. 0,5)

Delgado Profil 40x30 Heiz- und Kühlleistung



# DELGADO® Wall

## Trockenwand-Heiz- und Kühlsystem

Das DELGADO®-System bietet die Möglichkeit, die Kühlung/Heizung für alle Typen von Wänden und Wandkonstruktionen zu lösen. Es bringt die Möglichkeit, die Beheizung/Kühlung im Trocken- und Nassverfahren zu realisieren. Für ein Trockensystem eignen sich am besten dünne DELGADO®-Aluminiumregister, die auf einer Metallkonstruktion verlegt und mit Gipskartonplatten verkleidet sind oder aktiven Gipskartonplatten.

Die Wandheizung ist im Funktionsprinzip und den Betriebsbedingungen der Fußbodenheizung sehr ähnlich. Die Vorteile dieser Heizmethode liegen in der großflächigen Strahlungswärme und vor allem in der Fähigkeit, schnell zu reagieren und so den Raum schneller aufzuheizen. Es sind gerade diese Eigenschaften, die Wandheizungen für ein breites Einsatzspektrum im Gesundheitswesen, in der Industrie, in öffentlichen Gebäuden und in Einfamilienhäusern prädestinieren. Eine weitere Einsatzmöglichkeit sind spezielle Räumlichkeiten, in denen eine Taubildung an den Wänden verhindert werden muss (Schwimmbäder, Kurbäder).

Durch die Wirkung der Wärmestrahlung von der Wand und dank der nahezu idealen Temperaturverteilung ist es möglich, die Temperatur im Raum um 3 °C bis 4 °C zu senken, während die Temperatur im Raum jeweils um 1 °C sinkt bedeutet eine Energieeinsparung von 6%. In den Räumen mit Wandheizung entfallen Rohrleitungen, was eine größere Variabilität der Innenausstattung ermöglicht und den Raum optisch vergrößert.

Produktkatalog **DELGADO®**



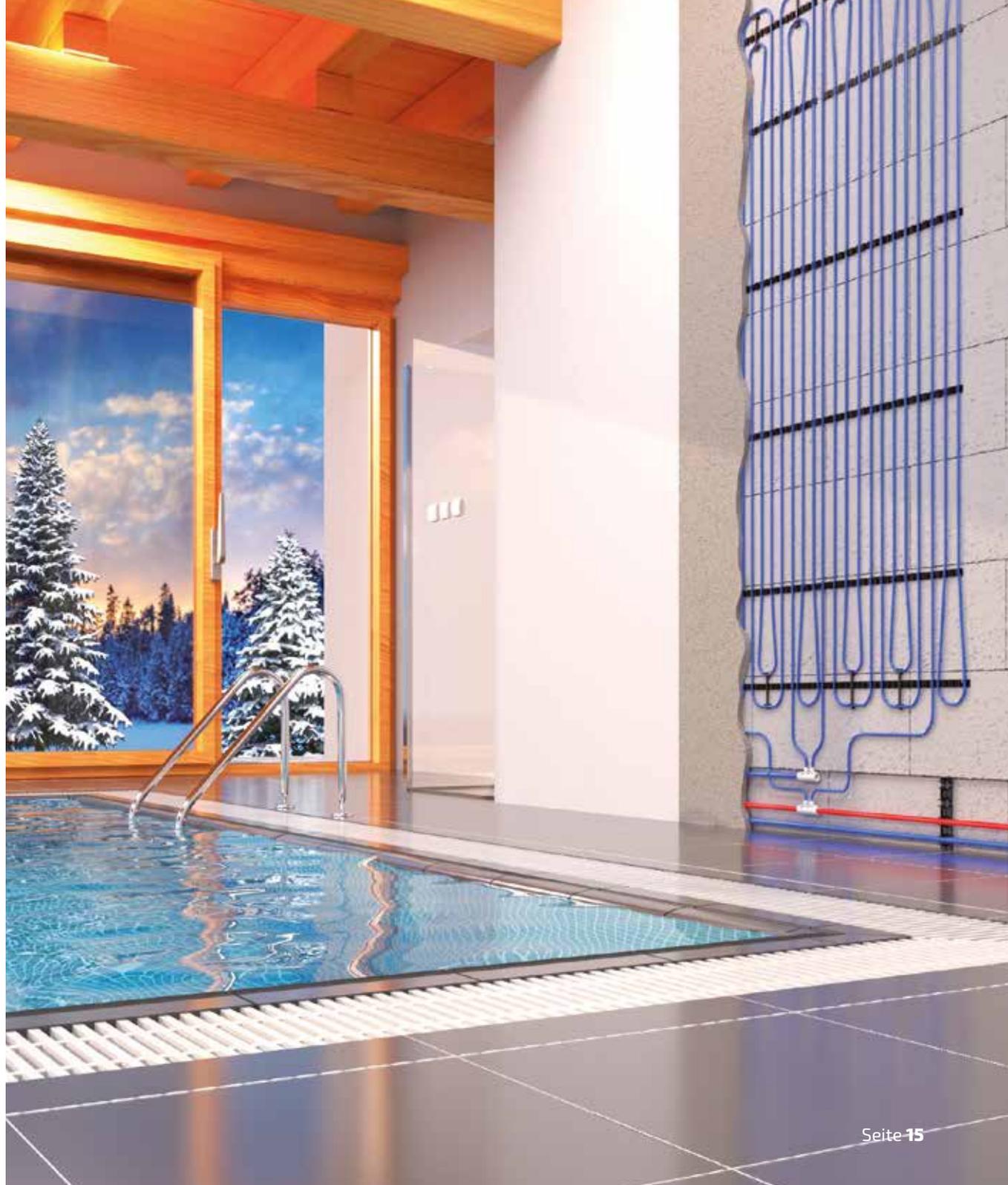
# PLASTER Wall

## Unterputzsystem für die Wand-Heizung und Kühlung

Das DELGADO®-System bietet die Möglichkeit, die Kühlung/Heizung für alle Arten von Wänden und Wandstrukturen zu lösen. Bei schweren Mauerwerkkonstruktionen besteht die Möglichkeit die Heizung in der letzten Schicht zu unterputzen.

Das System besteht aus Kunststoffrohren  $\varnothing$  8x1 mm, die in an der Wand befestigten Kunststoffschienen verlegt sind. Anschließend wird das gesamte Register mit 2-3 cm dickem Putzschicht verputzt.

Die Montage erfolgt in der Regel direkt auf der Baustelle. Obwohl dieser Art der Installation aufwändiger ist, bietet sie die Möglichkeit, sich an der realen Situation und Änderungen anzupassen. Eine geeignete Alternative ist die Lieferung von vorgefertigten DELGADO® PLASTER-Matten, die in Abmessungen entsprechend den spezifischen Anforderungen des Projekts hergestellt werden.



## DELGADO® EASY PUSH

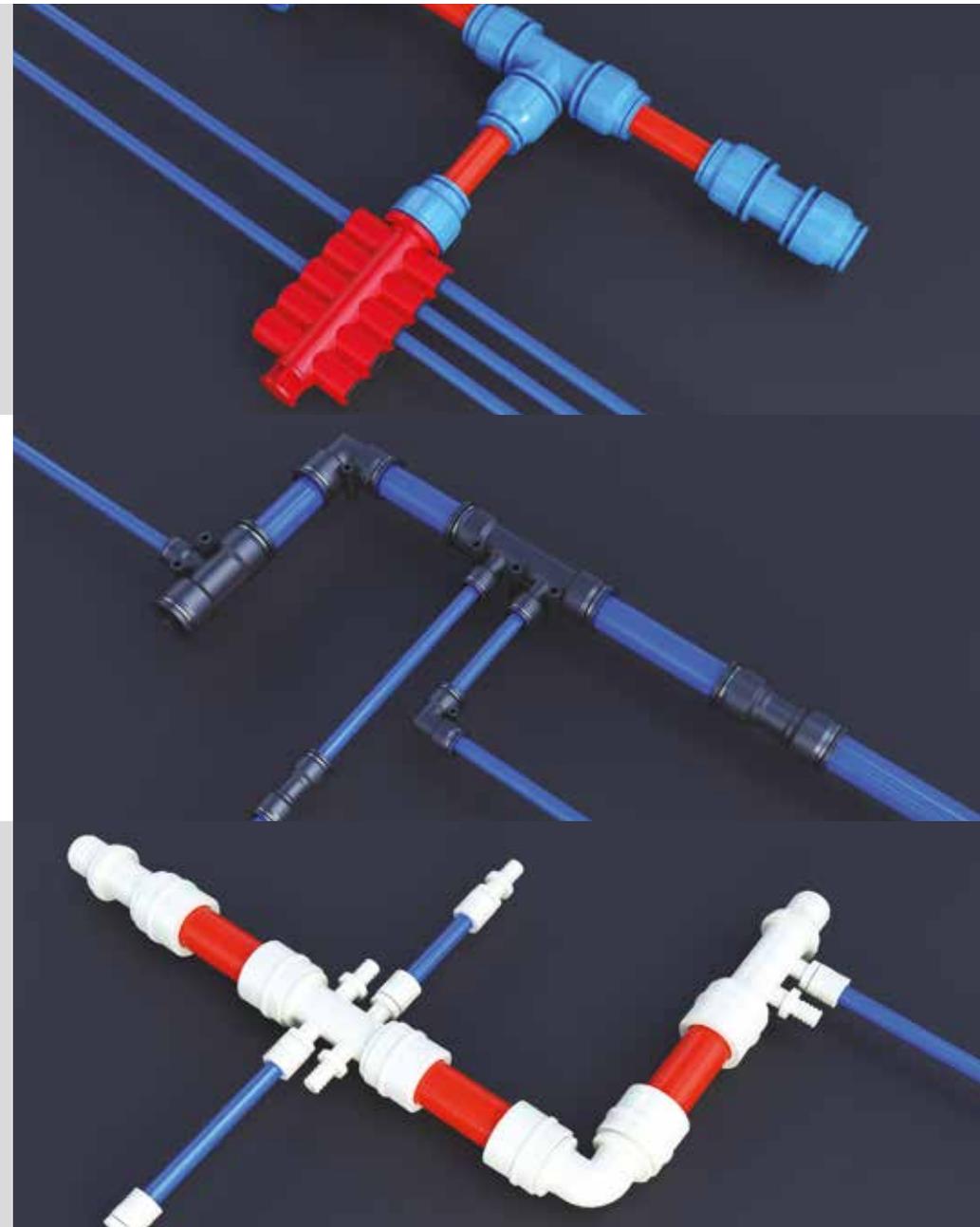
Das System mit DELGADO® EASY PUSH Armaturen ist für die Installation der Kühlwasserverteilung zwischen dem Verteiler und den DELGADO®-Kühlmatten im Raum über den abgehängten Decken vorgesehen. Es zeichnet sich durch eine einfache Montage aus und minimiert durch sein Sternverbindung die Anzahl der Anschlüsse in der abgehängten Decke, die es an einem Ort zentralisiert.

## DELGADO® PUSH

Das System mit DELGADO® PUSH Armaturen ist für die Installation der Kühlwasserverteilung zwischen dem Verteiler und den DELGADO®-Kühlmatten im Hohlraum vorgesehen. Dank seines klaren Designs und der schwarzen Oberfläche ist es für den Einsatz in offenen Systemen wie Delgado Lamelle gedacht. Es dient auch zur Verbindung von Kühl- und Heizpaneelen aus Kupfer- oder Aluminiumrohren.

## DELGADO® APRESS

Das System mit Armaturen DELGADO® APRESS ist für die Montage der Kühlwasserverteilung zwischen dem Verteiler und den runtergeputzten DELGADO®-Matten, die in den Baukonstruktion eingebaut sind, konzipiert. Traditionelles Axialpresssystem ist für unterputzte Decken-, Wand- und Bodensysteme vorgesehen. In Kombination mit einem PERT/AL/PERT-Rohr mit geringer Ausdehnung eignet es sich für die Installation von Verteilersystemen, die direkt in Gebäudekonstruktion eingebaut werden.



max. Betriebsdruck	max. Betriebstemperatur	max. Kreisefläche	Sonderwerkzeug	Anschluss nach Tiechellman
6 bar	70 °C	20 m <sup>2</sup>	nein	nein
4 bar	50 °C	15 m <sup>2</sup>	nein	ja
6 bar	70 °C	20 m <sup>2</sup>	ja	ja

**Sortiment**

- EASY PUSH 20/8 - 14 Netze
- EASY PUSH 20/8 - 12 Netze
- EASY PUSH 20/8 - 10 Netze
- EASY PUSH 20/8 - 8 Netze
- EASY PUSH 20/8 - 6 Netze
- EASY PUSH Winkel 20
- EASY PUSH Kupplung 20
- EASY PUSH T-Stück 20
- EASY PUSH Stopfen 8



**Sortiment**

- PUSH T-Stück 16-8-8-16
- PUSH T-Stück 16-8-8
- PUSH T-Stück 16-8-16
- PUSH Übergangsstück 8, 10, 12, 16-1/2"
- PUSH Übergangsstück 2x8, 2x10-1/2"
- PUSH Winkel 8, 10, 12, 16
- PUSH Kupplung 8, 10, 12, 16



**Sortiment**

- APRESS T-Stück 20-8-8-20-8-8
- APRESS T-Stück 20-8-8-20-8
- APRESS T-Stück 20-8-8-20
- APRESS T-Stück 20-8-20
- APRESS Winkel 8 a 20
- APRESS Übergangsstück 20-1/2"
- APRESS T-Stück 20-8-8-8-8
- APRESS T-Stück 20-8-8-8
- APRESS T-Stück 20-8-8
- APRESS T-Stück 20-8
- APRESS Kupplung 8 a 20



# Verteiler DELGADO® FITTINGS und PUSH

Geeignet für Heiz- und Kühldecke

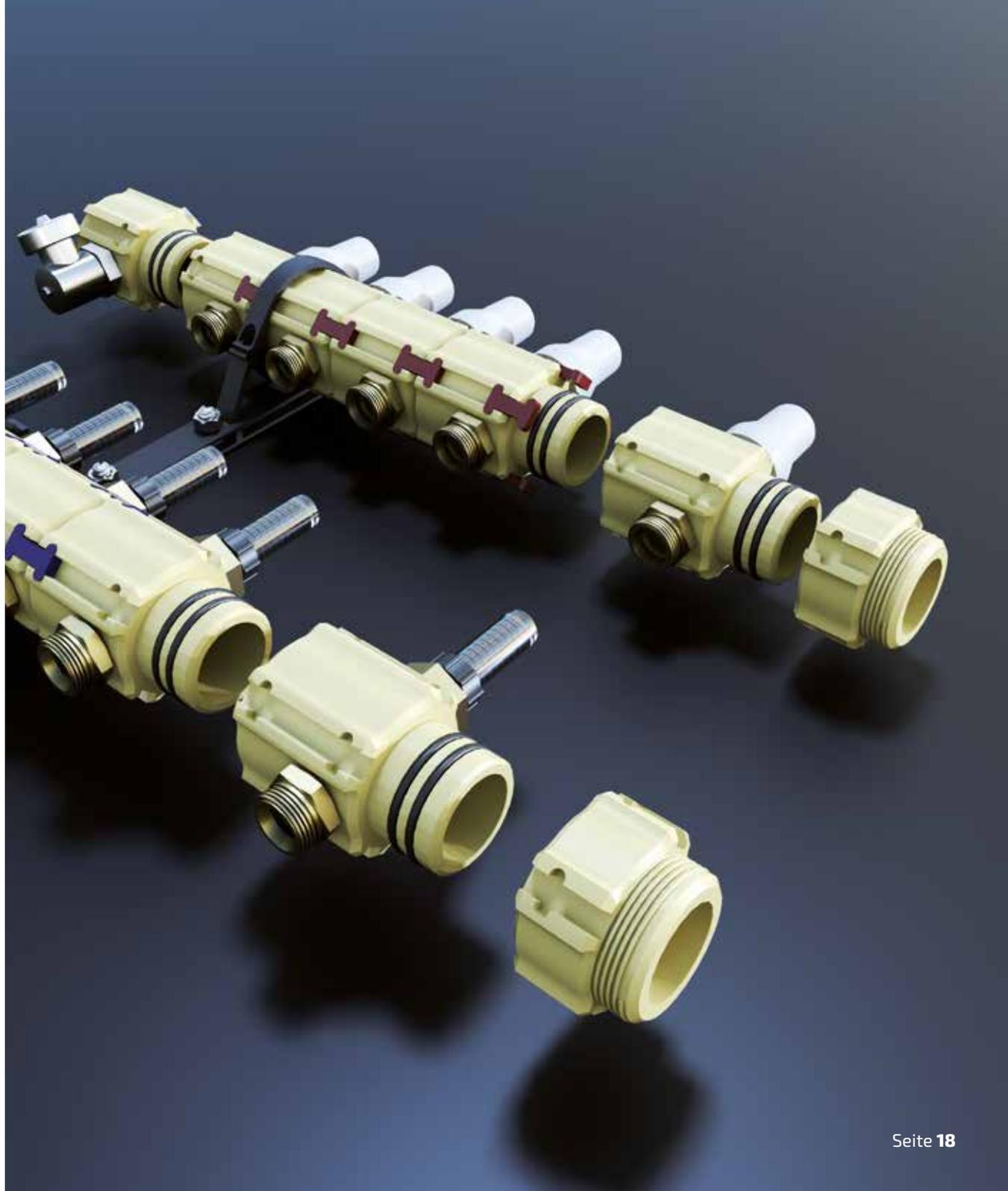
Der DELGADO®-Verteiler ist für den Einsatz in Heiz- und Kühlsystemen vorgesehen. Es besteht aus einzelnen Segmenten und ermöglicht so eine betriebliche Anpassung der Kreiszahl. Der Verteilerkörper besteht aus wärmebeständigem, mit Glasfasern verstärktem PA-Kunststoff, der eine hohe Widerstandsfähigkeit und lange Lebensdauer gewährleistet. Für gängige Heiz- und Kühlanwendungen ist der Verteiler auf der Vorlaufseite mit einem Thermostatventil mit manueller Steuerung und der Möglichkeit zum Einbau eines thermischen Stellantriebs und auf der Rücklaufseite mit einem regulierenden Durchflussmesser, ev. Stopfen oder einer anderen Kombination ausgestattet. Erhöhte Kondenswasserbeständigkeit und große Dimension prädestinieren den Einsatz in Deckenkühlsystemen.

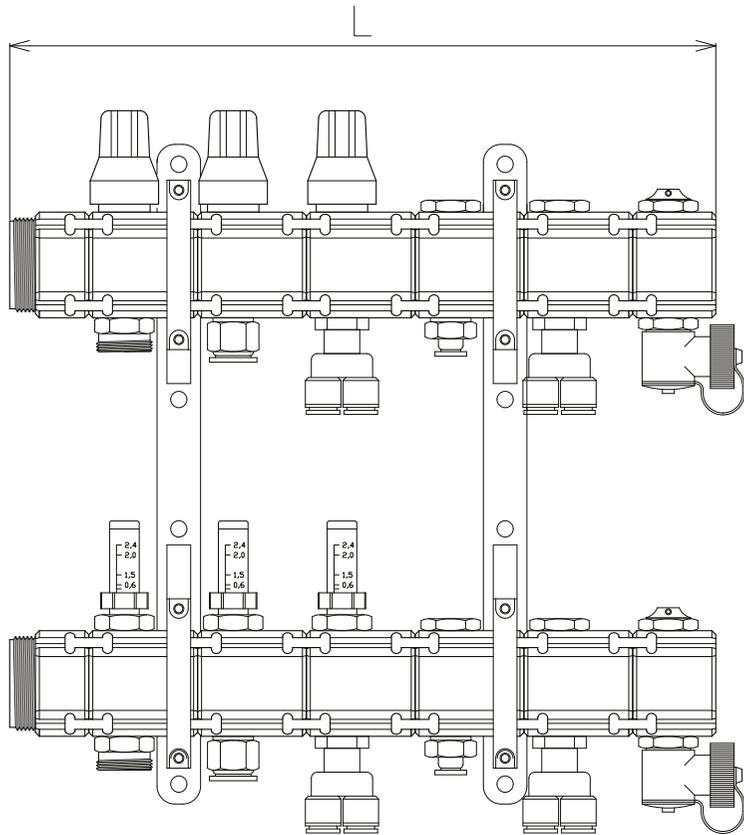
## Variante FITTINGS

Es ist mit Außengewinden mit EUROKONUS 3/4" ausgestattet, der Anschluss der einzelnen Kreise erfolgt über eine kompatible Klemmschraube.

## Variante PUSH

Für schnellen Montage ist es mit Steckübergängen in den Größen 8, 10, 12, 16 oder Doppelübergängen 2x8 oder 2x10 ausgestattet. Es ist für Rohre aus PE-RT, PB, PEX und PP geeignet, nicht für Rohre mit Aluminiumfolie. Bei der Montage ist es erforderlich, das Rohr mit einer Stützhülse entsprechender Größe zu verstärken und das Rohrende mit Spezialfett zu schmieren.

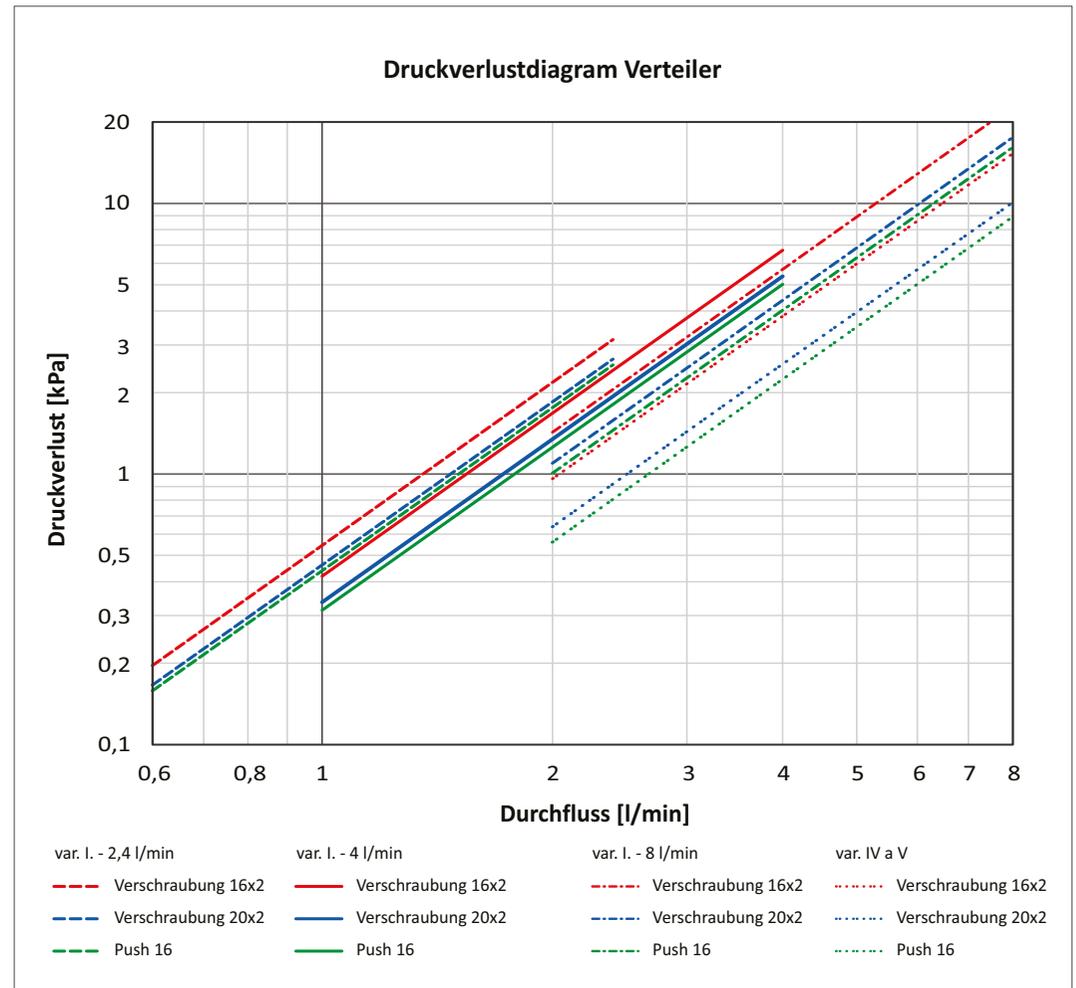




Ans- chluss	Var. I	Var. I	Var. I	Var. IV Var. V	Var. IV Var. V	Ende
6/4"	FITTING	PUSH	PUSH	PUSH	PUSH	nur in var. I a IV
3/4" EK	8, 10, 12, 16	2x8 2x10	8, 10, 12, 16	2x8 2x10		

Länge vom Verteiler L										
Netze	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Länge	192	247	302	357	412	467	522	577	632	687
Netze	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Länge	742	797	852	907	962	1017	1072	1127	1182	1237

technische Angaben	
Kreisanzahl	unbeschränkt, Standard 1-15
Anschlussgewinde	AG 6/4"
max. Betriebstemperatur	80 °C
max. Betriebsdruck	6 bar





Vertriebsbüro Henning Leiser  
Postfach 1103 – D-35301 Grünberg  
Tel: 06401-22388-0  
Mobil/WhatsApp: 0170-4108018  
Henning.Leiser@Leiser-Systeme.de  
Homepage: [www.Leiser-Systeme.de](http://www.Leiser-Systeme.de)