

ProHeat -
HEIZEN IM SYSTEM. INTEGRIERT IN DIE WAND.

*ProHeat -
HEATING IN THE SYSTEM. INTEGRATED IN THE WALL.*

raumconcepte



GOLDBACH KIRCHNER

Eine sinnvoll eingesetzte Infrarotheizung kann gegenüber konventionellen Heizsystemen ca. 30 bis 50 Prozent Energiekosten einsparen. Die minimalen Vorwärmzeiten bieten einen optimalen Nutzungskomfort.

Sensibly used infrared heating can save 30 up to 50 percent of energy costs compared with conventional heating systems. The minimal preheating time offers optimum user convenience.



Die Goldbach Kirchner *raumconcepte* GmbH ist spezialisiert auf Trennwand- und Schrankwandssysteme, hochwertigen Innenausbau sowie Serienfertigung und Systemmöbel. Mit der Entwicklung und Produktion einer umfassenden Produktpalette trägt Goldbach Kirchner den immer höher werdenden Anforderungen an Brandschutz, Schallschutz, Raumakustik und Standsicherheit konsequent Rechnung. Hierbei liegen raumbildende transparente Glastrennwandsysteme voll im Trend und bieten Planern maximale Gestaltungsfreiheit. Alle Systemkomponenten lassen sich kombinieren und aktuellen Anforderungen der Raumplanung anpassen. Die Versetzbarkeit der Wandelemente ohne Materialverlust gewährleistet bei künftigen Raumänderungen eine hohe Flexibilität und Nachhaltigkeit.

Goldbach Kirchner *raumconcepte* GmbH specializes in partition wall and storage wall systems, high quality interior fit-out and series production. With the development and manufacture of an extensive range of products, Goldbach Kirchner consequently takes into account the constantly increasing requirements relating to fire protection, sound protection, room acoustics and stability. Space-creating, transparent glass wall systems are right on trend and provide planners with maximum freedom of design. All system components can be combined and adapted to the current requirements of the room design. Wall elements can be repositioned without the loss of materials, guaranteeing a high degree of flexibility and sustainability for future interior changes.

Weitere Informationen, Referenzen und Bilder finden Sie im Internet unter:
Further information, references and images can be found online at:

www.goldbachkirchner.de

Goldbach Kirchner engagiert sich für die nachhaltige Gestaltung von Arbeits- und Lebenswelten und ist aktives Mitglied in der Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. (DGNB)

Goldbach Kirchner is committed to sustainable working and living world environments and is an active member of the German Sustainable Building Council (DGNB).



Trennwände mit integrierter Flächenheizung

■ Trotz kalter Lufttemperaturen wärmt uns die Sonne oder ein Lagerfeuer auf angenehme Weise. Warum ist das so? Auch wenn es vielen Menschen gar nicht bewußt ist, handelt es sich um sogenannte Infrarot-Wärmestrahlung. Dies ist genau das Prinzip unserer flächenbündig in die Trennwand integrierten Heizelemente.

Das Heizelement ProHeat ist eine Erweiterung unserer Trennwand-Systeme und innovative Alternative zu zentralen Heizsystemen in Gewerbegebäude, unabhängig von der technischen Gebäudeausstattung oder auch bei Revitalisierung.

Es handelt sich um eine elektrische Flächenheizung, die nach dem Prinzip der Wärmestrahlung arbeitet. Sie hat einen niedrigen Energiebedarf und erzielt ein angenehm behagliches Raumklima. Das Prinzip von ProHeat beruht auf elektrisch leitenden Carbonfasern, die hinter der Glasfront eingebettet sind.



Partition walls with integrated radiant panel heating

■ Despite cold air temperatures, the sun or a campfire warm us in a pleasant way. Why is that the case? Although many people are not aware of it, this is infrared heat radiation. This is precisely the principle behind the heating elements integrated flush-mounted into the partition wall.

The ProHeat heating element is an expansion of our partition wall systems and an innovative alternative to central heating systems in commercial buildings, independent of the technical building equipment or revitalisation.

This is electrical radiant panel heating that works according to the principle of thermal radiation. It has a low energy consumption and produces a comfortable indoor climate. The ProHeat principle is based on electroconductive carbon fibres, which are embedded behind the glass front.

Heizen im System. Unabhängig vom Gebäuderaster.

- Angenehmes Heizen durch Infrarot-Wärmestrahlung
- Flächenbündig in die Systemtrennwand integrierbar
- Unabhängig von der technischen Gebäudeausstattung (TGA)
- Nachträglich installierbar
- Flexibel bei Veränderung der Raumstruktur

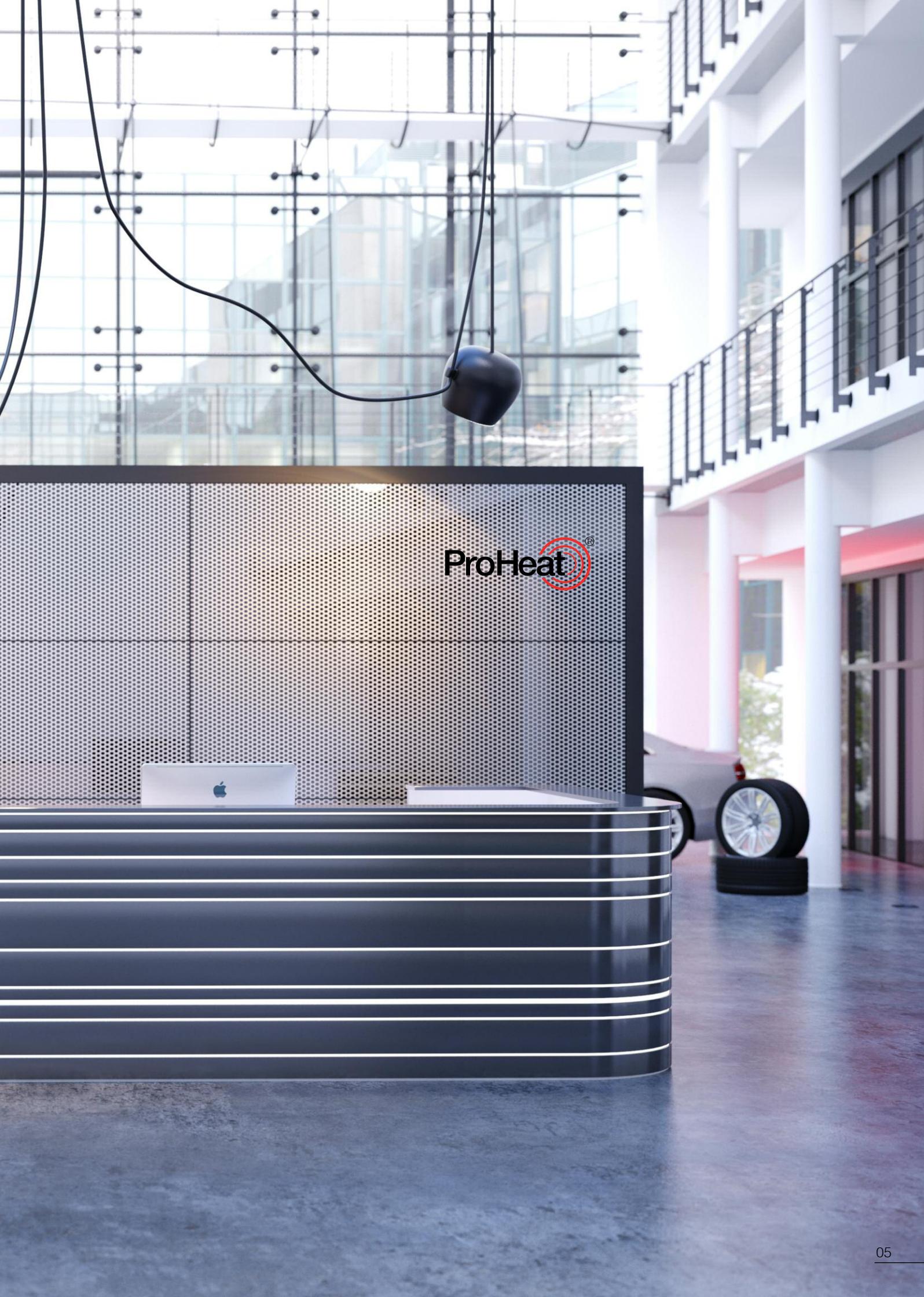
Heating in the system. Independent of the building floor plan.

- *Pleasant heating with infrared heat radiation*
- *Can be integrated flush-mounted into the system partition wall*
- *Independent of the technical building equipment (TBE)*
- *Can be retrofitted*
- *Flexible in the event of changes to the spatial structure*



Heizen im System.
Flächenbündig im Trennwandsystem integriert.

*Heating in the system.
Flush-mounted integration into the partition wall system.*



ProHeat®





ProHeat®

Heizen mit Strahlungswärme.
Effizient, wenn sie benötigt wird.

*Heating with radiant heat.
Efficient when needed.*

Das ProHeat-Prinzip

Wärme ist nicht gleich Wärme

■ Bei dieser Form des Heizens kommen sogenannte Infrarotstrahlen zum Einsatz. Dies sind elektromagnetische Wellen, die ausserhalb des sichtbaren Bereiches liegen. Sie liegen dabei in einem schmalen Wellenlängenband von 3 bis 50 μm . Dieser Bereich ist völlig gefahrlos. Gesundheitsgefahr durch Elektrosmog kann bei Infrarotheizungen daher vollständig ausgeschlossen werden.

Die Infrarotstrahlen können mit Sonnenstrahlen verglichen werden. Die Erwärmung durch die Infrarotheizung funktioniert im Gegensatz zu herkömmlichen Heizungen, die die Luft erwärmen, über das Anwärmen der angestrahlten Fläche. Die Wärmestrahlung wirkt dabei auf feste und flüssige Körper, nicht aber auf Luft. Die im Raum befindlichen festen Körper nehmen die Wärmestrahlung auf und geben diese anschließend wieder ab.

The ProHeat principle

Not all heat is the same

■ Infrared rays are used in this form of heating. These are electromagnetic waves that lie above the visible range. They lie in a narrow wavelength range from 3 to 50 μm . This range is completely harmless. Health risks due to electric smog can thus be completely ruled out with infrared heating.

The infrared rays can be compared to sunrays. In contrast to standard heating systems that heat the air, infrared heating creates warmth by warming up the surface with which it comes into contact. Thermal radiation acts on solid and liquid bodies, but not on the air. The solid bodies in the room absorb and then give off the thermal radiation.

Einfach, praktisch, clever

Heizen in raumbildenden Systemen

■ Heizen mit ProHeat ist einfach und rechnet sich schon bei der Anschaffung. Die Installation erfolgt zusammen mit der Montage der Systemtrennwände und findet so erst gegen Ende der Bauphase statt. Hier ist in der vorgelagerten Planung nur das Verlegen der Stromleitungen und Anschlüsse zu beachten.

Die Heizelemente ProHeat, die dank ihrer minimalen Einbautiefe flächenbündig in der Trennwand integriert sind, werden bei der Trennwandmontage direkt angeschlossen.

Auf die Anschaffung und Installation von Therme, Leitungen, Abgassystem, etc., wird komplett verzichtet. Jährliche Wartungskosten, Schornsteinfeger, Reparaturkosten entfallen. ProHeat- Heizelemente sind komplett verschleiß- und wartungsfrei und haben eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer. Sie besitzen eine TÜV-Zertifizierung und sind natürlich - MADE IN GERMANY.



Heizen in der Systemtrennwand.
Auch mit individuellen Motiven realisierbar.

Heating in the system partition.
Also possible with individual motifs.



Konventionelle Heizungen arbeiten hauptsächlich durch Erwärmen der Luft. Dadurch entsteht starke Luftbewegung (Konvektion).

Conventional heating systems primarily work by warming air. This creates significant air movement (convection).



Das System ProHeat arbeitet mit Strahlungswärme, ähnlich dem Sonnenlicht. Dadurch entsteht nur ein geringer Konvektionseffekt.

The ProHeat system works with radiant heat, similar to sunlight. This only creates a small convection effect.

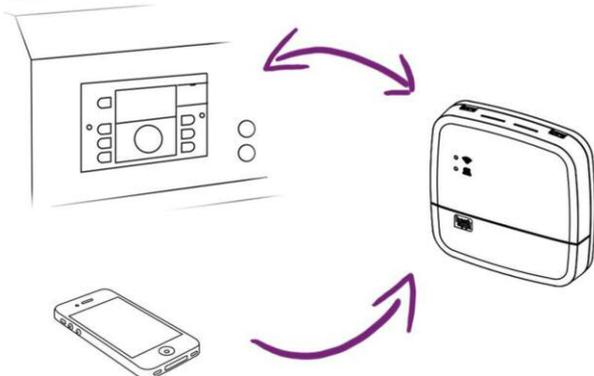
Reguliert wird das Heizsystem über Schalter oder Funkthermostat. Einfache Steuerung als Gruppe, geschossweise oder komfortabel pro Raum ist möglich. Die externe Steuerung besteht aus einem Sender und einem Empfänger, welcher zwischen Stromversorgung und Heizung angebracht wird. Selbstverständlich lässt sich die Aktivierung der ProHeat-Elemente in fast alle gängigen Smart-Home Lösungen integrieren und auch via Smartphone bedienen.

Simple, practical, clever Heating in space-creating systems

■ Heating with ProHeat is simple and pays off right from procurement. Installation takes place alongside the assembly of the system partition walls and thus only occurs towards the end of the construction phase. Only the laying of the pipework and connections needs to be taken into account in the upstream planning.

The ProHeat heating elements, which are integrated flush-mounted into the partition wall thanks to their minimal installation depth, are then connected directly during the partition wall assembly.

There is absolutely no need to procure and install the boiler, pipework, the exhaust system, etc. There are no annual maintenance costs, chimney sweep work or repair costs. ProHeat heating elements are completely free



Individuelle Fernbedienung per App,
Funk oder Wandschalter möglich.

*Individual remote control possible via app,
radio or wall switch.*

from wear and maintenance and have a virtually unlimited service life. They have TÜV certification and are naturally MADE IN GERMANY.

The heating system is regulated using switches or a radio thermostat. Simple control as a group, per floor or conveniently per room is possible. The external control system consists of a transmitter and a receiver, which is attached between the electricity supply and heating. Naturally, the activation of the ProHeat elements can be integrated into almost all common smart home solutions and also operated via smartphone.

Klimaneutral heizen als Ziel Ökologisch und Nachhaltig

■ Mit ProHeat-Heizelementen klimaneutral heizen: setzen Sie bei ihrem Stromanbieter auf Ökostrom aus regenerativen Quellen oder produzieren Sie ihren Strombedarf selbst. Auch ökonomisch rechnet sich das. Die Betriebskosten eines ProHeat-Heizelements bewegen sich im Rahmen von wenigen Cent pro Stunde. Der Wirkungsgrad beträgt annähernd 100 %.

Climate-neutral heating as the goal Environmentally friendly and sustainable

■ Climate-neutral heating with ProHeat heating elements: when it comes to your electricity supplier, rely on green electricity from renewable sources or produce your electricity requirements yourself. This also pays off financially. The operating costs of a ProHeat heating element are around a few cents per hour. The efficiency is approximately 100%.

Setzen Sie Akzente Wärme mit dekorativen Glaselementen

■ Endlich muss ein Heizkörper kein Fremdkörper mehr sein. Sie können den Look Ihres ProHeat-Heizelements flexibel Ihrem jeweiligen Umfeld anpassen. Wählen Sie beispielsweise einfach einen RAL-Farbtön aus, der mit Ihren Räumen harmonisiert – wir fertigen Ihnen Ihr Modell in genau Ihrer Wunschfarbe. Wahlweise ist auch der Druck individueller Motive oder Firmenlogos und Schriftzüge möglich – wir produzieren Ihr ProHeat-Heizelement exakt nach ihren Vorgaben.

Add accents Heat with decorative glass elements

■ At last, a heater no longer needs to look out of place. You can adapt the look of your heating element flexibly to suit your respective environment. For instance, simply choose a RAL shade that harmonises with your rooms – we will produce your model in exactly your preferred colour. There is also the option of printing customised motifs or company logos and lettering – we produce your ProHeat heating element exactly in line with your requirements.

ProHeat-Elemente kombiniert mit verschiedenen Trennwandsystemen.

ProHeat elements combined with various wall systems.



System T34, Zweischeiben-Verglasung, frontbündig.

System T34, twin pane, flush front.



System T35, Zweischeiben-Verglasung, frontbündig.

System T35, twin pane, flush front.



System T65, Zweischeiben-Verglasung, flächenbündig verklebt.

System T65, twin pane, structural glazing.

Die Heizelemente erfüllen die Anforderungen der Europäischen Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und der harmonisierten Produktnormen EN 60335-1 und EN 60335-2-30 und sind mit dem CE Konformitätszeichen gekennzeichnet.

The heating elements meet the requirements of the European Low Voltage Directive 2006/95/EC and the harmonised product standards EN 60335-1 and EN 60335-2-30, and are labelled with the CE conformity mark.



Technische Information

- Betriebsspannung: 230 V AC ~ 50 Hz
- Leistungsaufnahme: 210 – 1400 Watt (modulabhängig)
- Schutzklasse: I
- Schutzart: IPX4
- Oberfläche: Sicherheitsglas
(kratzfest, säurebeständig, abwaschbar, schlagfest)
- Oberflächentemperatur: bis max. 95 °C
(kein Verbrennen beim Berühren, geprüft nach EN60335-2-30/A11: 2012, Prüfbericht Nr: 713037068)

Technical information

- *Operating voltage: 230 V AC ~ 50 Hz*
- *Power consumption: 210 – 1400 watts (module-dependent)*
- *Protection class: I*
- *Protection type: IPX4*
- *Surface: Safety glass
(scratch-proof, acid-resistant, washable, impact-resistant)*
- *Surface temperature: up to max. 95°C
(no burning on touch, certificated
EN60335-2-30/A11: 2012, Test report No: 713037068)*



Dank schlanker Einbautiefe werden die Heizelemente flächenbündig in unsere Glastrennwand-Systeme mit Zweischeiben-Verglasung integrierbar. Optional auch in das geschlossene Vollwand-System T10.

Thanks to a slim installation depth, the heating elements can be integrated flush-mounted into glass partition wall systems with double glazing, as well as the closed solid wall system T10.



Individuelle Motive, RAL-Lackierung, die Präsentation ihres Logos oder Produktdarstellung - die Optionen der Oberflächengestaltung sind vielfältig.

Individual motifs, solid colours in RAL paint, to present your logo or product display - the options for surface design are diverse.

ZEITGEMÄSS HEIZEN.
UNABHÄNGIG VON DER GEBÄUDESTRUKTUR.

MODERN HEATING.
INDEPENDENT OF THE BUILDING STRUCTURE.



Heizen im System. Flächenbündig integriert in unsere Glastrennwand-Systeme mit Zweischeiben-Verglasung. Effizient heizen, unabhängig von der technischen Gebäudeausstattung. Individuell steuerbar. Mit optischer Gestaltung nach ihren Vorgaben.

Heating in the system. Flush-mounted integration into our glass partition wall systems with double glazing. Efficient heating, independent of the technical building equipment. Individually controllable. With visual design according to your specifications.



GOLDBACH KIRCHNER

Goldbach Kirchner *raumconcepte* GmbH
Am Sportplatz 7 · D-63826 Geiselbach
Tel. +49(0)6024-6756-0 · Fax +49(0)6024-6756-24
info@goldbachkirchner.de · www.goldbachkirchner.de

Wir sind Mitglied der

