



Willkommen in der schönsten Klimazone  
IHRM ZUHAUSE

 **ABAKUS**  
Klima zum Wohlfühlen

# ABAKUS

Klima mit System

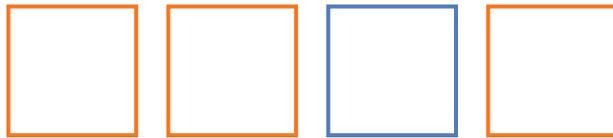
ABAKUS TAS GmbH ist ein 1999 gegründetes Unternehmen, welches Erfahrungen der namhaften europäischen Baustoffindustrie mit Sonderprodukten aus der Baukonstruktion und der Haustechnik zu neuen Produkten

verbindet. So werden in übliche "plattenförmigen" Baustoffe heiz- und kühltechnisch wirksame Produkte integriert.

Es entstehen neue Produkte mit hoher Wirtschaftlichkeit in

Herstellung, Funktion und Verarbeitung. Bei speziellen Anwendungen liefert ABAKUS gleichzeitig alle notwendigen Angaben zur Bauphysik wie Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz.

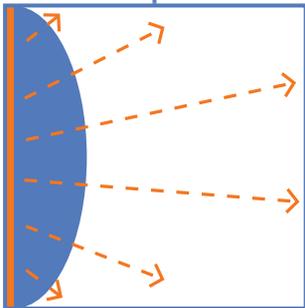
# INHALT



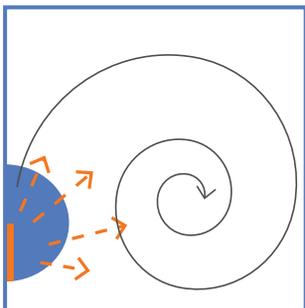
KLIMA ZUM WOHLFÜHLEN - Die Wandheizungssysteme	3
LAGO - Die elegante Art der Wandheizung	5
LAGOMONT - Die ideale Lösung bei Sanierungen	6
LAGOTERRA - Die ökologische Art der Wandheizung	7
SOCKELHEIZLEISTE - Die praktische Sockelleiste	8
LAMINAHEAT - Die spannende Heizlösung	9
DIE PRODUKTPALETTE - Alle Vorteile	10

# KLIMA ZUM WOHLFÜHLEN

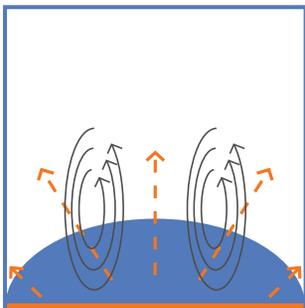
## Die Wandheizungssysteme



Wandheizungen gewährleisten ein gleichmäßiges Temperaturniveau innerhalb des beheizten Raumes. Die Wärmestrahlung wird von den umgebenen Wänden absorbiert und reflektiert.



Heizkörper heizen nur den umliegenden Bereich auf. Der Raum wird vorrangig durch die zirkulierende Warmluft erwärmt. Im Raum befindlicher Staub, Hausstaubmilben und Bakterien werden permanent verwirbelt.



Fußbodenheizungen erwärmen die Raumluft im Fußbodenbereich. Die warme Luft steigt in Intervallen nach oben und zirkuliert. Auch hier werden Staub, Milben und Bakterien im Raum verteilt.

Schon die Römer wussten: Mit einer guten Heizung lässt es sich besser leben. Deshalb bauten die Bewohner des antiken römischen Reiches bereits vor über 2.000 Jahren ausgeklügelte Wandheizsysteme in ihre Bäder und Häuser. Damit schaffte man Entspannung und Behaglichkeit.

Auch ABAKUS höchstes Ziel ist es, Menschen Produkte anzubieten, die Ihnen den größten Wohlfühlfaktor ermöglichen. Ganz egal, ob Sie bauen, modernisieren oder renovieren. Mit den Wandheizungen Lago, LagoMont und LagoTerra sowie der Sockelheizleiste (SHL) bieten wir für jede Anforderung die perfekte Lösung.

Dabei ist das Prinzip der Wandheizung ganz einfach: Im Gegensatz zu einem Heizkörper oder einer Fußbodenheizung, die trockene Raumluft fördern

und Staub zirkulieren lassen, geben Wandheizungen eine sanfte Wärmestrahlung ab. Diese von den Wänden abstrahlende Wärme sorgt dafür, dass wir uns auch bei niedriger Heizkraft behaglich fühlen.

Das Besondere an Wandheizungen: Sie sorgen nicht nur im Winter für ein ideales Raumklima, sondern bieten auch im Sommer durch ihre stille Kühlung einen unverwechselbaren Wohlfühlfaktor in Ihrem Zuhause.

Sie kennen das: An einem kalten Wintertag kommt plötzlich die Sonne zum Vorschein. Obwohl die Umgebungstemperatur konstant bleibt, spüren Sie sofort die wohltuende Wärme auf der Haut.

Das Gleiche gilt im Sommer. An einem heißen Sommertag ist es eine willkommene Abwechslung und Erfrischung, wenn zwischendurch eine Wolke aufzieht. Dabei bleibt die Temperatur unverändert. Da nach diesem Prinzip die ABAKUS-Systeme funktionieren, haben diese Konzepte eine nützliche Doppelfunktion:

Sie wärmen im Winter und kühlen im Sommer. Sinnvoll, oder?





# Lago

Die elegante Art der Wandheizung

Das Lago-Unterputzsystem ist die wohl eleganteste Form der Wandheizung. Denn sie wird ganz einfach beim Rohbau / Neubau als vorgefertigtes Modul in die Wand eingebaut. Darüber hinaus ist das Lago-System ideal für den Einsatz bei Niedertemperaturerzeugern und Solarheizungen geeignet.

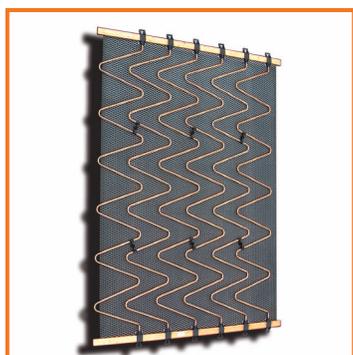
## VERARBEITUNG

- Vorgefertigte Kupferrohrmodule werden auf individuellen Höhen und Breiten der Wandfläche installiert.
- Rohrregister sind auf einem Streckmetallgitter montiert, welches zugleich als Wärmeverteilung fungiert.
- Befestigung der Module durch im Lieferumfang enthaltene Schlagdübel.
- Alle handelsüblichen Innenputze verwendbar, bei denen die Putzstärke nicht mehr als 30 mm beträgt.

Es werden 9 Modultypen mit unterschiedlichen Höhen und Breiten angeboten. Zum Beispiel eine von Höhe 214cm und Breite 105cm mit einer Leistung von:  
 50°C Vorlauf und 40°C Rücklauf  
 20°C Raumtemperatur (25KÜT)  
 225 W/m<sup>2</sup> oder 510 W/Element

## VORTEILE

- Es verschwindet alles unter dem Putz
- Einfache und schnelle Montage
- Gut geeignet bei solaren Heizsystemen und Niedertemperaturerzeugern
- Kombinierbar mit allen handelsüblichen Dämmsystemen, die für eine Innendämmung geeignet sind
- Heizung und Kühlung in einem





# LagoMont

Die ideale Lösung bei Sanierungen

## VORTEILE

- als Wand- und Deckenheizung einsetzbar
- Zum Wärmen und Kühlen geeignet
- hohe Wärmeleistung durch die einzigartige Absorbertechnologie in Form einer Kupferschicht auf der Rückseite des Moduls
- Einfache und schnelle Montage
- Schlanker Aufbau
- Ideal bei Modernisierung und Holzbauweise

## VERARBEITUNG

Die Komplettierung der Wandfläche erfolgt mit handelsüblichen Gipskartonplatten

Heiz- und Kühldecke werden als Deckenbekleidung direkt und drucksteif an der Rohdecke befestigt

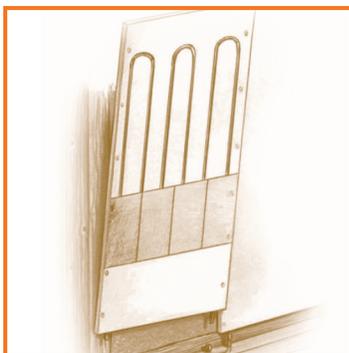
Trockenbauübliche Montage durch Verschrauben oder Kleben

Einbinden in den Heizwasserkreislauf mit Vor- und Rücklaufanschluss

LagoMont-Module sind die optimale Ergänzung zur Trockenbauweise. Sie werden direkt als Gipskartonplatte an Wänden und Decken befestigt oder als Wandelement verschraubt / verklebt und sind so perfekt für Dachgeschossbauten, Altbausanierungen und Holzbauweisen. Praktisch: Nach der Montage kann sofort mit dem Heizen begonnen werden.

Standardabmessung mit einer Höhe von 250cm und einer Breite von 62,5cm bei einer Dicke von 1,25cm ergibt eine von Leistung:

- 50°C Vorlauf und 40°C Rücklauf
- 20°C Raumtemperatur (25 KÜT)
- 310 Watt/Element



# LagoTerra

Die ökologische Art der Wandheizung

Die LagoTerra ist eine Lehm- oder Gipsbauplatte für den Trockenbau mit integrierten Kupferrohren. Zur Optimierung der Wärmeverteilung ist ein Aluminium-Streckmetallgitter integriert. Die Elemente der LagoTerra vereinen so die Vorzüge der Lago und der LagoMont auf eine umweltfreundliche Art und Weise.

Standardabmessung mit einer Höhe von 125cm und einer Breite von 62,5cm bei einer Dicke von 2cm ergibt eine von Leistung:

50°C Vorlauf und 40°C Rücklauf  
20°C Raumtemperatur (25 KÜT)  
195 Watt/Element

## VERARBEITUNG

- LagoTerra-Elemente werden trockenbauüblich auf eine Holz- oder Metallunterkonstruktion fixiert
- Befestigung erfolgt durch Schnellbauschrauben
- Kupferrohre werden durch Verlöten oder Verpressen miteinander verbunden
- Bis zu 5 Elemente können in Reihe oder parallel geschaltet werden

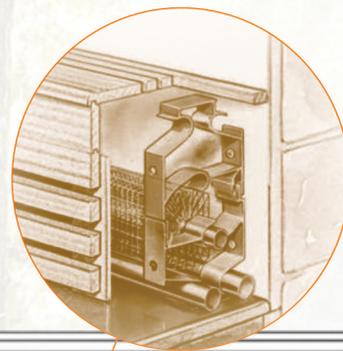
## VORTEILE

- + Hervorragende Wärmespeicherung
- + Hohe Speicherfähigkeit der Luftfeuchte
- + Schirmt Schall durch hohes Raumgewicht ab
- + Nicht brennbar
- + Beste Wärmeleistung durch Kupferrohre
- + Geringer Primärenergiebedarf
- + 100% recyclingfähig
- + Neutralisiert Luftschadstoffe



# Sockelheizleiste

Die praktische Sockelleiste



Standardabmessung mit einer Höhe von 195mm und einer Tiefe von 85mm ergibt eine von Leistung:

60°C Vorlauf und 50°C Rücklauf  
20°C Raumtemperatur (25 KÜT)  
173 Watt/lfm

## VERARBEITUNG

Das Netzrohr wird mit aufgesteckten Befestigern an der Wand verschraubt

Verbindung zwischen den Netzrohren wird durch Weichlöten, Verpressen und Verschrauben hergestellt

Verkleidung mit Hilfe von Messingschrauben an den Rohrhaltern anbringen

Ablängen der Verkleidung mit Hilfe einer Kappsäge

Die Sockelheizleiste (SHL) wird ganz unkompliziert vor die Wand montiert; mit einer attraktiven Aluminium- oder Holzverkleidung optisch ausgestattet und läuft als Leiste durch den Raum. Auch bei geringer Heizwassertemperatur erbringt das spezielle Heizrohr eine hohe Heizleistung. Die SHL wird so zur optimalen Lösung für denkmalgeschützte und große Räume als Alternative zur Wandheizung. Im Handumdrehen stellt sich ein behagliches Raumklima ein.

## VORTEILE

Einfache Planung und Installation +

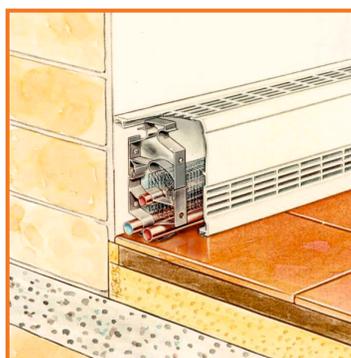
Trockene Bausubstanz +

Angenehme Raumwärme, da die Wand gleichmäßig warm wird und somit eine großflächige Wärmeabstrahlung erfolgt +

Individuelle optische Gestaltung +

Keine besonderen Anforderungen an die Baukonstruktion +

Kurze Aufheizzeiten mit hoher Heizleistung bei geringer Heizwassertemperatur +





# LaminaHeat

Die spannende Heizlösung

Die LaminaHeat ist die Garantie für eine gleichmäßige Raumtemperatur. Die elektrischen Kunststoff-Flächenheizleiter funktionieren auf Knopfdruck und erzeugen in wenigen Augenblicken ein angenehmes Raumklima. Aufgrund der niedrigen Bauhöhe ist die elektrische Heizung optimal für Altbausanierungen geeignet.

## VERARBEITUNG

Auf PVC Folien aufgebrachte Heizleiter vom Typ TVC 250xxx

Anschlüsse bis zur Klemmdose verdrahtet

Über die Heizleiter können als Verkleidung entweder

Holzriemenböden, Parkettriemen, Homogenholzplatten oder schwimmende Estriche genutzt werden

Als Deckenstrahlheizung besonders in Bädern geeignet

Standardabmessung einer Folie beträgt in der Breite 60cm in der maximalen Länge 600cm, dabei beträgt die Leistung

50°C Vorlauf und 40°C Rücklauf  
20°C Raumtemperatur (25KÜT)  
137 W/m<sup>2</sup> oder 510 W/Element



## VORTEILE

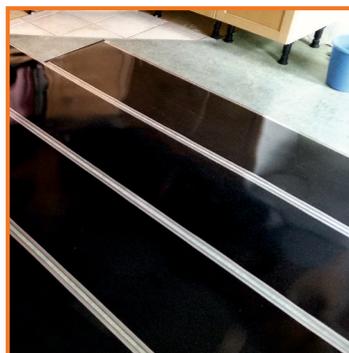
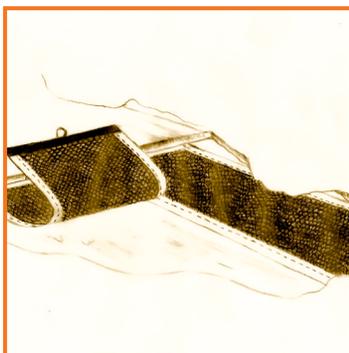
Keine Verbrennungsrückstände

geringe Bauhöhe

schnelle Aufheizzeit, praktisch auf Knopfdruck

vollflächige, milde Strahlungswärme

gleichmäßige Temperatur

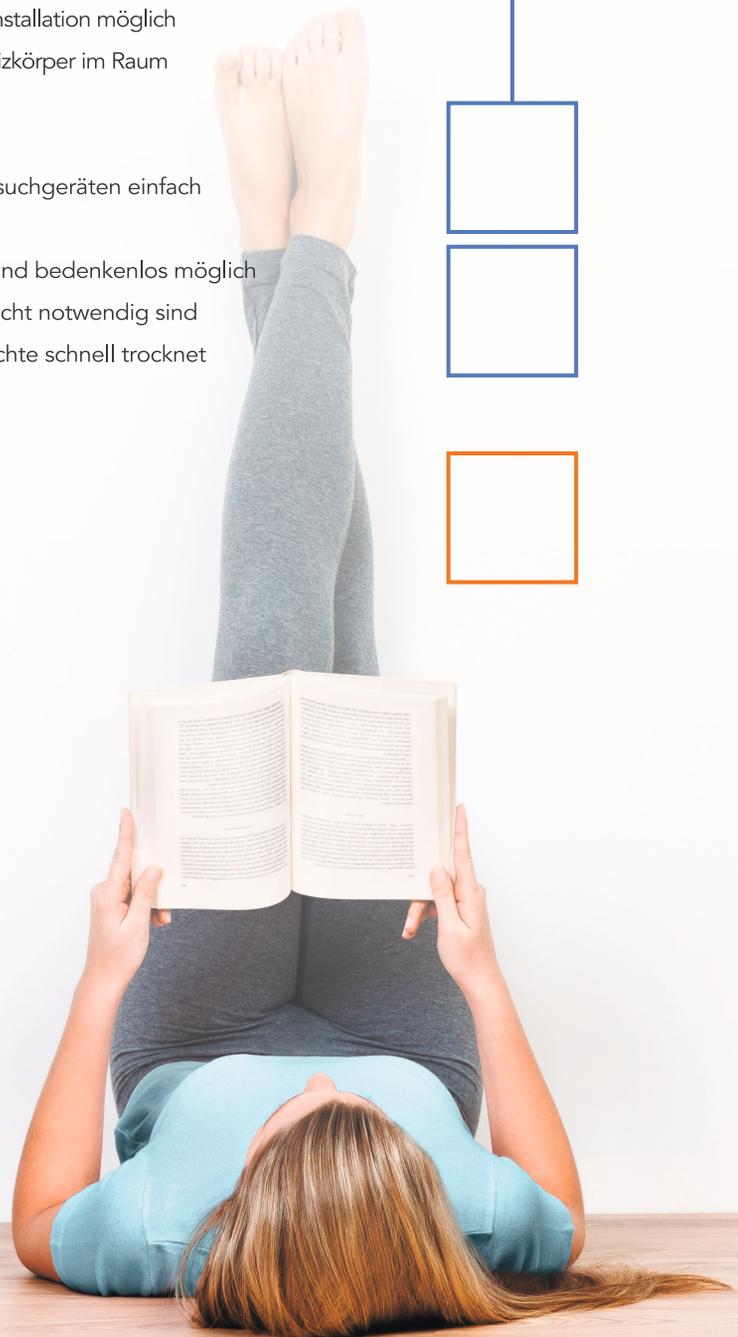


# DIE PRODUKTPALETTE

## Alle Vorteile

### LAGO, LAGOMONT, LAGOTERRA, SOCKELHEIZLEISTE UND LAMINAHEAT:

- ⊕ Allergiefreundlich: keine Staubaufwirbelung und weniger trockene Luft
- ⊕ Natürliche, angenehme Temperaturen durch Wärmestrahlung erzeugt
- ⊕ Energiekosteneinsparung bis zu 30% wegen gesenkter Wärmeverluste
- ⊕ Heiz- sowie Kühlsystem als Wand- oder Deckeninstallation möglich
- ⊕ Mehr individuelle Platzfreiheit dank fehlender Heizkörper im Raum
- ⊕ Schnelle Regulierung der Heizfläche
- ⊕ Heizung und Kühlung vereint
- ⊕ Das Auffinden der Leitungen ist dank Leitungssuchgeräten einfach
- ⊕ Einfache Installation
- ⊕ Platzierung von Möbeln und Bildern an der Wand bedenkenlos möglich
- ⊕ Schnelle Sanierung, da komplexe Aufbauten nicht notwendig sind
- ⊕ Schützt Bausubstanz, da Wandheizung Baufeuchte schnell trocknet





## IMPRESSUM

ABAKUS TAS GmbH  
Ringstraße 24  
97355 Rüdenshausen

Tel. (09383) 90 38 15 3

Fax (09383) 90 38 15 2

Internet: [www.klima-zum-wohlfuehlen.de](http://www.klima-zum-wohlfuehlen.de)

E-Mail: [info@klima-zum-wohlfuehlen.de](mailto:info@klima-zum-wohlfuehlen.de)

IHR ANSPRECHPARTNER VOR ORT