



# Best Board®

Heiztechnik mit Zukunft

Die „Nr. 1“ der Sockel-Heizleisten





## VORWORT

Best Board® ist der weltweit führende Anbieter innovativer Heiz- und Kühlleisten.

In puncto Technik setzen die Best Board®-Produkte weltweite Standards, was durch den „Golden Award for Technology and Quality“ auch nachhaltig untermauert wird.

## Heizen / Kühlen / Klimatisieren

**Strahlungswärme** eröffnet als humane und **energiesparende** Alternative völlig neue Wege in der Heiztechnik - und Best Board® zeigt diese zum **Heizen, Kühlen** wie auch **Klimatisieren** nachhaltig auf.

Heizen mit Zukunft durch das Wissen der **Quantenmechanik**, darauf setzen Best Board® Sockelheizleisten. Daraus resultiert die natürlichste, angenehmste Wärme, die der Mensch kennt: **Strahlungswärme**, die von allen Menschen als äußerst wohltuend und **gesundheitsfördernd** empfunden wird.

Die langwellige Strahlung durchdringt die Luft, ohne diese zu erwärmen. Sie verwandelt sich nur dann in Wärme, wenn sie auf einen festen Körper (Materie) auftrifft und diesen erwärmt - diese Form des Energie-transportes unterliegt den Gesetzen der Quantenphysik. Die Raumluft wird dabei nur sekundär - über die von der Strahlung erwärmten Körper - erwärmt. Die Luft bleibt daher ruhig, es findet keine Luftströmung, d. h. keine Konvektion statt. Das schafft unter anderem ein ideales Klima für **Stauballergiker**.

Nach dem gleichen Prinzip des Strahlungsaustausches unter Nutzung des Wissens der Quantenmechanik wurde die einzigartige Best Board®-Kühlleiste entwickelt - keine Konvektion, rasche Kühlung, keine Kondensation.



**GOLDEN AWARD**  
FOR TECHNOLOGY  
AND QUALITY

**NEW MILLENIUM  
AWARD 2004**

CHRISTINE PRANTL  
BEST BOARD

## INDEX

Best Board® - Das Produkt	- Seite	4-5
Vorteile	- Seite	4-5
Heizen	- Seite	6-7
Kühlen	- Seite	8-9
Energieersparnis	- Seite	10-11
Einsatzmöglichkeiten	- Seite	12-14
Referenzen	- Seite	12-14
Leistungsdaten	- Seite	15
Fotos	- Seite	16-19





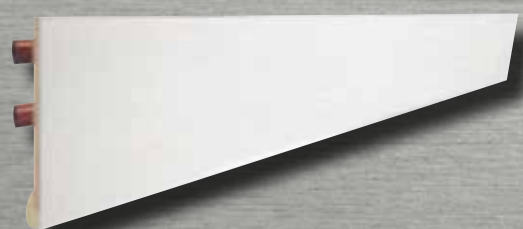
# Das Produkt



Best Board® - Die Heizleiste



Best Board® - Die Kühlleiste



## Das Produkt

Best Board® - **Der Quantensprung in der Heiztechnik** - „Made in Austria“ wurde vor über 21 Jahren von der Firma Prantl Christine mit Sitz in Tirol entwickelt. Mittlerweile ist das Unternehmen einer der weltweit führenden Anbieter innovativer Heiz- und Kühlleisten, die bei der Beheizung oder Kühlung von Wohn- und Geschäftsräumen eine Vielzahl an Vorteilen gegenüber konventionellen Klimatisierungssystemen bieten und sowohl im **Neubau**, als auch bei **Sanierungen** und **Renovierungen** überzeugen.

Weltweit sind zurzeit mehr als 65.000 Anlagen, davon alleine in Österreich über 16.000, in Betrieb - vom normalen Hausbau über Kirchen, Museen, Schlösser, Bürogebäude bis hin zu Krankenhäusern, Kindergärten und Schulen. Aushängeschilder für die Best Board®-Produkte sind der Vatikan, die Eremitage in St. Petersburg sowie der Einbau der Heizleiste im CERN-Laboratorium in der Schweiz. In diesen Fällen wurde das Produkt von einem Stab an Physikern und Technikern geprüft und aus einer Vielzahl an Mitbewerbern ausgewählt.

## Vorteile

- nachhaltige Wirtschaftlichkeit bzw. Energieeffizienz •
- hohes Einsparungspotential •
- fixe Montagekosten •
- außergewöhnliche Flexibilität •
- geringe Platzfordernis •
- gesundes Raumklima - allergikerfreundlich •
- wirkt Depressionen entgegen •
- keine Konvektion •
- schnelle Reaktionszeit - präzise Regelung •



## Maximale Effizienz durch neueste Technologie

Die Wärme- und Kälteerzeugung erfolgt über **CBB-Klimageräte** mit je 20 KW Heiz- und Kühlleistung. Die Funktion ist ähnlich der Wärmepumpentechnologie, jedoch ohne der Umwelt (der Umluft, dem Wasser oder dem Erdreich) Wärme zu entziehen (unabhängig der Außentemperatur), was bisher technisch nicht durchführbar war. Die im **CBB-Klimagerät** (welches absolut emissionsfrei arbeitet) gewonnene Energie wird im System Best Board® hocheffizient und gezielt für die Versorgung der Best Board® -Sockelheiz- und Deckenkühlleiste herangezogen.

Die CBB Klimamaschine wird erst ab 2015 verkauft !

INNOVATIVE TECHNOLOGIE entwickelt und produziert in ÖSTERREICH



# HEIZEN



## Best Board® - Die Heizleiste

### Grüne Energieeffizienz

Im Hinblick auf den Klimawandel und steigender Energiepreise besteht ein allgemeiner Trend zu energieeffizienten Heiz- und Kühlsystemen mit geringem CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

- Hohe Energieeinsparung
- Schnelle Reaktion der Heizung und präzise Temperaturregelbarkeit
- Geeignet für alle Heizsysteme (Öl, Gas, Fernwärme, Solar, Erdwärme, Photovoltaik und Wärmepumpe)
- Höchstes Energieeinsparungspotential bei Verwendung des Best Board®-Klimagerätes - energieautonomer Betrieb durch Koppelung mit Photovoltaik-Anlagen
- Optimaler Einsatz bei „Green Buildings“ zertifizierten und geförderten Objekten sowie bei Energy Contracting Projekten

### Biooptimales Raumklima

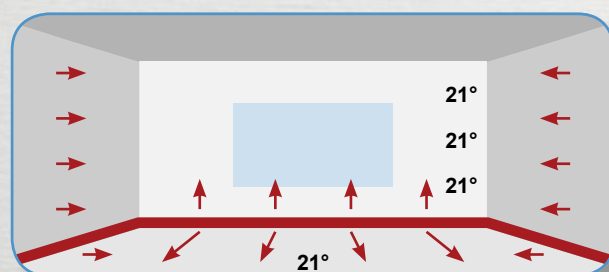
Ein wichtiges Qualitätskriterium für Heiz- und Kühlsysteme der Zukunft ist die Gewährleistung eines optimal auf die menschlichen Bedürfnisse abgestimmten Raumklimas ohne Microstaubbelastung und Hotspots.

- Hohe Strahlungswärme
- Gesundes Raumklima - keine Microstaubbelastung
- Gleichmäßiger Temperaturverlauf, gleichmäßige Raumtemperatur
- Gesundheitsfördernde und regenerierende Wirkung durch Infrarotstrahlung
- Keine Schimmelbildung möglich, keine kalten Wände und Böden
- Trockene Innenwände

### Einfache Installation & Wartung

Ein weiteres Kriterium ist der wartungsfreie Betrieb sowie die einfache und schnelle Montage mit einer geringen Anzahl an Systemkomponenten.

- Einfache Montage im Neu- und Altbau
- Zum versenkten Einbau im Mauerwerk geeignet
- Feste Montagekosten (Kalkulation nach Laufmeter)



### Nachhaltig denken & langfristig mit Best Board® profitieren

Die Heizleiste überzeugt durch eine Vielzahl an Vorteilen in Bezug auf Hygiene, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit, wie die oben angeführten Produkte deutlich aufzeigen. Dies unterstreicht auch die Nachhaltigkeit dieses Systems ohne Wenn und Aber. Denn Best Board® garantiert nicht nur eine dauerhafte Reduktion der Energiekosten, sondern steht auch für eine ökologisch sinnvolle, zukunftsweisende Lösung. Dies relativiert vor allem auch die vergleichsweise höheren Investitionskosten zu anderen Systemen, da sich Best Board® rasch amortisiert. Abgerundet wird dieses Heizsystem durch hygienische Vorteile, welche die Lebensqualität auf lange Sicht erhöhen.

Erreicht wir dies durch:

- Best Board® ermöglicht die Senkung der Raumtemperatur um ca. 3° C (1° C entspricht einer Energieeinsparung von ca. 7%)
- Geringe Lüftungsverluste durch herabgesetzte Lufttemperaturen
- Kein teures Energiekissen unter der Decke, sowie hohe Wärmestrahlung (ca. 80%)
- Autonome Einzelraumregelung elektronisch mit stetigen Stellantrieben. Die 24-Volt-Basis garantiert gleichmäßige Raumtemperaturen (1/10 Grad Regeldifferenz)
- Schnelle Reaktion der Heizung und präzise Temperaturregelbarkeit durch geringe Wassermenge im System (nur ca. 5% der Wassermenge einer vergleichbaren Fußbodenheizung)
- Erhöhung der Dämmeigenschaften durch trockene Außenbauteile

**Best Board®- Heizleisten stehen für die Zukunft des Heizens, da es kein vergleichbares System gibt, das schneller, sauberer und leichter eingebaut werden kann - auch nachträglich. Überdies punktet Best Board® gegenüber allen anderen Systemen auch durch den effizienten, einfachen, angenehmen und gesünderen Betrieb.**

## Vergleich Radiator / Heizkörper

Bei einer Konvektions- bzw. Luftheizung wird zum Wärmetransport die Wärmeströmung von warmer Luft wirksam (Thermodynamik), sodass bei diesem Heizsystem mit Übertemperaturen gearbeitet wird. Die erzeugte warme Luft soll die umschlossenen Oberflächen erwärmen, weshalb die Raumlufttemperatur höher als die Temperatur der Oberflächen ist. Durch das Arbeiten mit Übertemperaturen und der daraus resultierenden Konvektion wird Bodestaub aufgewirbelt und gelangt so in die Atemwege. Strömungstechnisch bedingt kommt es dadurch zu einer Wärmeunterversorgung an den Umfassungsflächen - insbesondere an Ecken und Kanten. Das führt zum Absinken der Oberflächentemperatur und erhöht die Gefahr der Kondensation an außen liegenden Bauteilen.

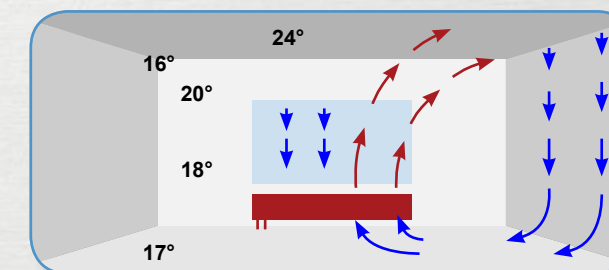


### Vorteile:

- Billiges System, aber nur in puncto Erstinvestition (teuer im Betrieb)
- Rascher „Wärmeeffekt“ im Bereich des Wärmeabgabegerätes

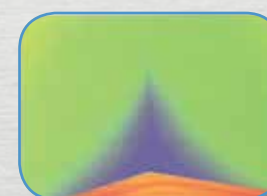
### Nachteile:

- Hoher Energieverbrauch
- Hotspots - Wärmepolster unter der Decke
- Weniger Bodenfläche für die Einrichtung
- Kalter Boden und kalte Außenwände
- Kondensation - Schimmelbildung in den Ecken
- Micro- und Macrostaubbelastung durch Konvektion
- Trockene Luft im Winter



## Vergleich Fußbodenheizung

Die direkt über dem erwärmten Boden liegende Luftschicht gerät in eine Inversionslage, da sie konvektiv erwärmt wird. Dadurch wird diese leichter als die darüber liegende und kältere Raumluft. Eine gewisse Zeit lang kann dieser instabile Gleichgewichtszustand gehalten werden, bevor die warme Luft nach oben durchbricht. Dies ermöglicht auch das Aufwirbeln des Bodensstaubs, welcher mit der Konvektion im gesamten Raum verteilt wird. Dadurch treten die offensichtlichen Nachteile einer Luft- bzw. Konvektionsheizung in Erscheinung, was schließlich auch den Einsatz einer Fußbodenheizung in Frage stellt.

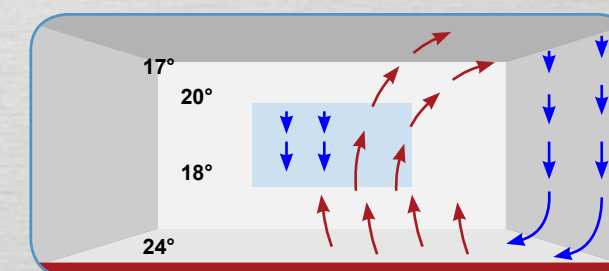


### Vorteile:

- Nicht sichtbare Heizung

### Nachteile:

- Gesundheitliche Beschwerden bei Krampfadern und erhöhte Fußsohlenbelastung (hohe Unverträglichkeit speziell bei älteren Menschen)
- Hohe Staub- und Hausstaubmilbenbelastung durch Konvektion
- Sehr träges und schwer regelbares System - lange Aufheiz- und Nachlaufzeit sowie Überwärmung
- Kalte Außenwände und Fensterflächen
- Hoher Energieverbrauch





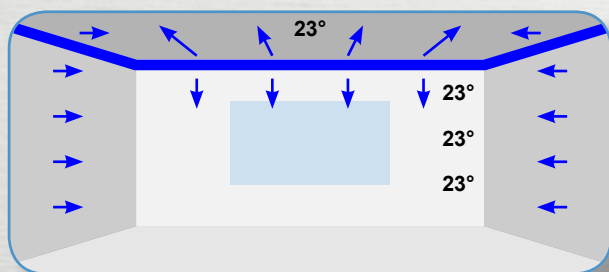
# KÜHLEN



## Best Board® - Die Kühlleiste

### Grüne Energieeffizienz

- Niedrigste Betriebskosten - geeignet für den energieautonomen Betrieb
- Freier Platz auf Dach für die Montage einer Photovoltaikanlage - Möglichkeit der Koppelung für energieautonomen Betrieb
- Reduzierte Baukosten: keine Kondensationsableitung, Zu- und Abluftleitungen notwendig, keine Durchdringung der Außenmauer
- Keine Fernbedienung notwendig - Ansteuerung durch Raumthermostat (für Heizen und Kühlen)
- Präzise, autonome Einzelraumsteuerung (1/10 Grad)
- Keine Beschattungsmaßnahmen von direktem Sonnenlicht notwendig

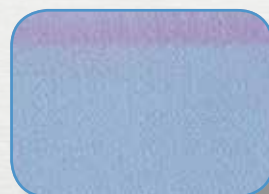


### Biooptimales Raumklima

- Keine microbiologische und chemische Belastung der Raumluft
- Gleichmäßige Temperaturverteilung
- Keine Konvektion und keine Kondensation an Leiste und Bauteiloberflächen
- Keine Geräuschemission der Kühlleiste im Raum

### Einfache Installation & Wartung

- Platzsparend: keine abgehängte Decke & Luftleitungskanäle notwendig
- Platzsparende Innenraumsituierung des Best Board®-Klimagerätes
- Unproblematische Situierung bei Hochfrequenzanlagen und medizintechnischen Geräten
- Einfache Leitungsführung
- Flexibles System - nachträgliche Raumänderungen machbar
- Betrieb mit Wasser in Vor- und Rücklauf - kein Gasrohr notwendig, kein Kondensatabflussrohr notwendig
- Dezentale Leiste - als umlaufende Stuckleiste wahrnehmbar



### Das Best Board®-Klimagerät - Jetzt die Zukunft installieren

Der Einsatz des Best Board®-Klimageräts in Kombination mit den Best Board®-Heiz- und Kühlleisten besticht nicht nur durch einen einzigartig hohen Grad an Effizienz, sondern besticht auch durch eine zukunftsweisende ökologische und ökonomische Funktionsweise. Die Wärme- und Kälteerzeugung erfolgt über Best Board®-Klimageräte, ohne dabei der Umwelt (Umluft, Wasser, Erdreich) Wärme zu entziehen - dies war technisch bisher nicht durchführbar. Beeindruckend dabei ist das hohe Einsparungspotential bei den Energiekosten. Außerdem ist das Best Board®-Klimagerät Garant für ein gesundes Raumklima - Reduktion der Micro- und Macrostaubbelastung sowie Pilzsporenbelastung.

Summa summarum bietet das Best Board®-Klimagerät im kombinierten Einsatz mit den Best Board®-Heiz- und Kühlleisten ein System, das durch Funktionalität, Hygiene und Wirtschaftlichkeit schon heute die Standards der Zukunft erfüllt.

### Die Vorteile:

- Energieautonom durch Koppelung Photovoltaik und Einsatz des Best Board®-Klimagerätes in Kombination mit den Best Board®-Heiz- und Kühlleisten
- Heizen und Kühlen mit einem Gerät
- Schnelle Reaktion in der Heiz- und Kühlleistung
- Flexibles und einfach erweiterbares System
- Hohes Einsparungspotenzial bei Energie- und Betriebskosten
- gesundes Raumklima
- Wartungsfreie Anlage
- Deutliche Reduktion der Micro- und Macrostaubbelastung sowie Pilzsporenbelastung

## Vergleich herkömmliche Klimaanlage

- Zusätzliche hohe Betriebskosten durch saisonale, regelmäßige Wartung, Reinigung und Desinfektion bei allen Anlagenteilen
- Beschattungsanlagen als Unterstützung notwendig
- Kälteleitungslänge zwischen Verdampfer und Kondensator begrenzt
- Konvektion kalter Luft
- Geräuschemission im Betriebszustand
- Unbehaglichkeit durch unangenehmen kalten Luftzug
- Belastung der Luft durch Sporen und Pilzrasen in den Luftkanälen und Geräteteilen
- Erkältungen, Zerrungen, Verkrampfungen und Muskelverspannungen bei Betrieb der Anlage - Gefahr von Entzündungen im HNO-Bereich
- Microbiologische und chemische Belastung der Raumluft aus den Klima- und Lüftungsanlagen - Reaktion Allergiker
- Kondensationserscheinungen bei zu hoher Luftfeuchtigkeit

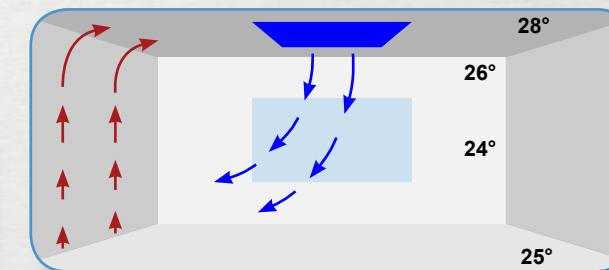


### Vorteile:

- Billiges System, aber nur in puncto Erstinvestition (teuer im Betrieb)
- Rascher „Kühleffekt“ im Bereich der Klimaanlage

### Nachteile:

- Hoher Energieverbrauch
- Kühlverluste durch geöffnete Türen und Fenster
- Externes Gerät (Kondensator) schafft optische Beeinträchtigung
- Decken-Kassetten-Innengeräte (Verdampfer) benötigen eine tiefe, abgehängte Decke (je nach Typ 25 cm und mehr)



## Vergleich Bauteilaktivierung

- Geringere Abschirmung des Wärmehochdruckes der Außenmauer sowie der opaken Mauerwerksöffnungen
- Kondensation an Bauteiloberfläche - begrenzte Kühllast
- Ungleichmäßiger Temperaturverlauf
- Nicht austauschbar, Systemerweiterung nicht oder nur unter hohem Aufwand realisierbar
- Unflexibel, da Kühlkreise fix und nicht adaptierbar (Bürogebäude mit flexibler Raumaufteilung)
- Teure Sonderkonstruktionen der Decke
- Besonderer Deckenaufbau, keine Nachrüstung möglich
- Beschränkte Montagemöglichkeiten an der Decke

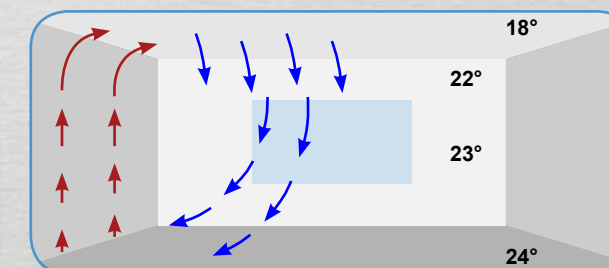


### Vorteile:

- Nicht sichtbare Kühlung

### Nachteile:

- Thermische Belastung des Kopf- und Schulterbereiches des Menschen
- Micro- und Macrostaubbelastung durch Konvektion
- Sehr träges und schwer regelbares System, lange Kühlzeit
- Schwer regulierbar, langsame Reaktion auf Witterungsschwünge - Gefahr der Überhitzung
- Große Wassermengen in den Leitungssystemen
- Energieverbrauch höher als bei der Kühlleiste





# ENERGIEERSPARNIS



## Energieeinsparung

Best Board® ermöglicht, bei optimalem Behaglichkeitsempfinden die Raumtemperatur gegenüber der herkömmlichen Heizung um ca. 3° zu senken.

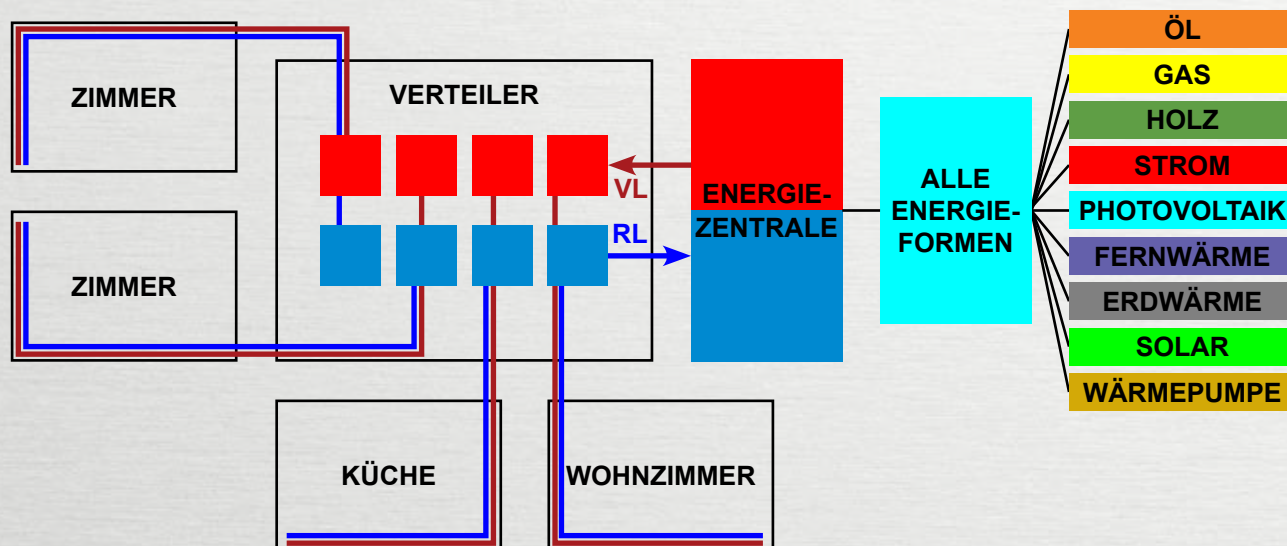
Einsparung ca. 15%

Kein teures Energiekissen unter der Decke, sowie hohe Wärmestrahlung (ca. 80%).

Einsparung ca. 15%

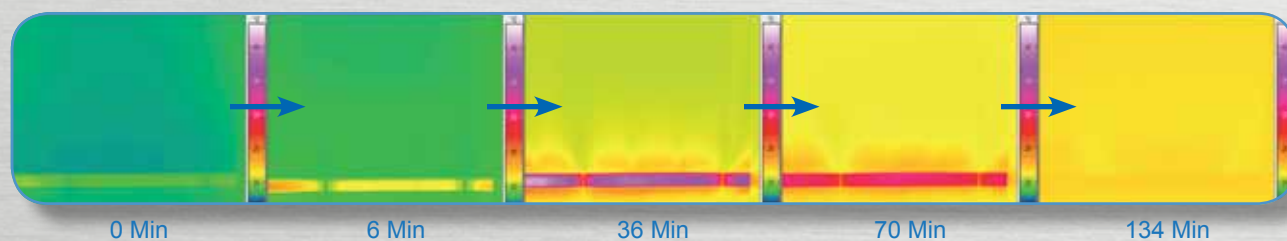
Einzelraumregelung elektronisch mit stetigen Stellantrieben. Die 24 Volt Basis garantiert eine gleichmäßige Raumtemperatur mit 1/10 Grad Regeldifferenz.

Einsparung ca. 10%



## Thermografie der Heizleiste

Die über die Heizleiste aufgebaute gleichmäßige Temperatur in jedem Punkt des Raumes bleibt nach dem Abschalten der Leiste noch ca. 1 Stunde lang bestehen.



## JÄHRLICHE HEIZKOSTEN FÜR EIN 100m² HAUS MIT 4 PERSONEN VERGLEICH VERSCHIEDENER HEIZSYSTEME

Klassische Elektro-Heizung*	Strahlungsheizkörper	1.010,00 € / an.
Gastherme (Stadtgas)*	Klassische Zentralheizung	690,00 € / an.
Propangastherme (Tankgas)*	Klassische Zentralheizung	1.110,00 € / an.
Ölkessel*	Klassische Zentralheizung	880,00 € / an.
Elektrotherme*	Klassische Zentralheizung	1.140,00 € / an.
Wärmepumpe Luft/Wasser oder Luft/Luft*	Bodenheizung	750,00 € / an.
Wärmepumpe Luft/Wasser oder Luft/Luft*	Bodenkühlung	1.010,00 € / an.
Erdwärme*	Bodenheizung	600,00 € / an.
<b>Best Board® Elektro-Heizung**</b>	<b>Elektro-Sockelheizleiste</b>	<b>550,00 € / an.</b>
<b>Best Board® Wasser-Heizung**</b>	<b>Wasser-Sockelheizleiste</b>	<b>350,00 € / an.</b>

Durchführung des Heizkostenvergleiches:

\* EDF und ADEME (Agentur für Umwelt und Energie Beherrschung)

\*\* Best Board® France (Durchschnitt 3 Häuser)



# EINSATZMÖGLICHKEITEN



## Einsatzmöglichkeiten

### Privater Bausektor

Der Quantensprung in einzigartiger Energieeffizienz

Lebensqualität die sich bezahlt macht.

#### Bereiche (Neubau, Sanierung & Renovierung)

- Wohnungen
- Häuser
- Moderne Architektur
- Villen
- Lofts
- Blockhütten

#### Referenzen

- Häuser von Wladimir & Vitali Klitschko in Kiew (UA)
- 6 Villen und ein Schloss des Conte dei Ozoni (IT)
- Villa Advokat Armani in Ostuni (IT)

#### Vorteile:

- Heizen und kühlen mit einem Gerät - ein hohes Energieeinsparungspotenzial
- Die Auslegung der Vorlauftemperatur bestimmt die Länge der Heizleiste - je niedriger die Vorlauftemperatur, desto sanfter wird die Strahlungswärme
- Rasche Regelung, nicht träge
- Schnelle Reaktion der Heizung und präzise Temperaturregelbarkeit pro Raum
- Keine Stemmarbeiten bei Verwendung der Best Board®-Stromheizleiste
- Einsatz der Best Board®-Stromheizleiste bei Renovierungen bzw. Sanierungen ermöglicht eine Einsparung bis zu 50%
  
- Gesundes Raumklima - keine Microstaubbelastung, dadurch Reduktion allergischer Reizfaktoren
- Keine kalte Abstrahlung von großen Fensterflächen im Winter durch Abschottung mittels Wärmeschleier
- Entfeuchtung der Wand zur Raumluft - keine Schimmelbildung
- Trockene Innenwände
- Best Board®-Kühlleiste: Keine Anordnung von unansehnlichen externen Kühlgeräten, keine Lärmbelastung durch Ventilatoren, keine kalte Zugluft
  
- Schnelle Montage
- Fixe Montagekosten (Kalkulation nach Laufmeter), flexible Nachrüstung
- Flexible Einrichtung, keine störenden Heizkörper
- Entfall der Anschlussgebühren bzw. Leitungen unterschiedlicher Versorger
- Keine Tiefenbohrungen, keine Erdleitungen im Garten
- **Ein System, ein Ansprechpartner, alles aus einer Hand**

## Gewerblicher Bausektor

Der Quantensprung in nachhaltiger Wirtschaftlichkeit

Flexibilität, die Raum für optimale Lösungen schafft.

#### Bereiche (Neubau, Sanierung & Renovierung)

- Büros
- Industrie
- Hallen
- Hotels
- Gastronomie
- Spa
- Museen
- Galerien

#### Referenzen

- Kraftwerk Tyssedal in Norwegen (Unesco Kulturerbe) (N)
- Atomcenter CERN in Genf (CH)
- Atomcenter in Frankreich (F)
- Banca Popolare in Paris (F)
- 5\*Hotel Retter in Pöllauberg (AUT)
- Turnhalle 5\*Posthotel in Achenkirch (AUT)
- über 16 Schulen in Salerno (IT)
- 4 Schulen in Paris (F)

#### Vorteile:

- Reduzierte Betriebskosten, schnellere Refinanzierung und Amortisation sowie höhere Rendite
- Optimierung der Lebenszykluskosten durch Einfluss der Folgekosten nach Gebäudeerrichtung, welche sich in etwa je zur Hälfte in Energiekosten und sonstige Kosten aufteilen
- Energieautonome Gebäudebewirtschaftung durch Koppelung des Best Board®-Klimagerätes mit Photovoltaik-Anlagen (in Verwendung der Best Board®-Heiz- und Kühlleisten)
- Einsparung von Ressourcen (weniger Energieverbrauch, Optimierung der ÖKO-Bilanz, bewusste nachhaltige Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes), dadurch optimaler Einsatz bei Green-Building-Projekten & Energy Contracting Projekten
- Reduktion der Kosten im Facility Management
  
- Sehr hygienisch
- Ein zugfreies System für die Vollklimatisierung (heizen und kühlen) - das Best Board®-Klimagerät
- Schnelle Reaktion der Heiz- und Kühlleistung, keine Überhitzung im Sommer bei ganzjährig gleichbleibender Raumtemperatur
- Keine Kondensation der Außenwände und Glasteile und dadurch Erhaltung der Bausubstanz
- Reduktion der Krankenstandstage durch ein gesundes Raumklima (Reduktion Microstaubbelastung, Vermeidung von Pilzsporenbelastung bei Klimatisierung)
- **Ein System, ein Ansprechpartner, alles aus einer Hand**



# LEISTUNGSDATEN



## Öffentlicher Bausektor

Der Quantensprung in gesundem Raumklima

Einsparungspotentiale, die langfristig mehr ermöglichen.

### Bereiche (Neubau, Sanierung & Renovierung)

- Schulen
- Kindergärten
- Sporthallen
- Schlösser
- Kirchen
- Denkmalschutz
- Krankenhäuser
- Altersheime

### Referenzen

- Hauptlieferant des Vatikan seit Juni 2008 (IT)
- Dom von Ascoli Piceno und Dom von Ancona (IT)
- Schloss König von Savoy in Racconigi/Turin (IT)
- Museum für politische Geschichte in St. Petersburg (RU)
- Museum Eremitage in St. Petersburg (RU)
- Schloss in Auxerre, Kornspeicher Frankreichs (F)
- Altersheime in Kärnten und der Steiermark (AUT)
- 5 Turnhallen für die Sommerolympiade in Turin (IT)

### Vorteile:

- Reduzierte Betriebskosten, schnellere Refinanzierung und Amortisation
- Einsparung von Ressourcen (weniger Energieverbrauch, Optimierung der ÖKO-Bilanz, bewusste nachhaltige Reduktion des CO<sup>2</sup>-Ausstoßes), dadurch optimaler Einsatz bei Green-Building-Projekten
- Energieautonom durch Einsatz des Best Board®-Klimagerätes mit Photovoltaikanlagen - CO<sup>2</sup>-neutraler Betrieb.
- Schnelle Reaktion in der Heiz- und Kühlleistung trotz großer Raumvoluminas
- Oberflächentemperatur von bis zu 35°C (in Spa- und Therapieräumen)
- Optimales, gleich bleibendes Klima für Sportböden
- Schutz von Fresken und Malereien (keine Vergilbung, Verblassung oder Verschmutzung)
- Thermische Konservierung - trockene Wandoberflächen bei reduzierter Kernfeuchte des Mauerwerkes
- Schutz des Kulturgutes durch schonende Montage
- Wärmestrahlung im Infrarotbereich - fördert Gesundheit und ist wirksam gegen Depressionen
- Keine Staubaufwirbelung beim Heizen durch die Nutzung von Strahlungsenergie - sehr hygienisch
- Reduktion der Microstaubbelastung wie auch der allergischen Reize und Reaktionen
- Keine Gefahr von Schimmelbildung und Kondensat - optimaler Einsatz im Sanitär-, Bad-, Spa- und Therapiebereich
- Keine Zugluft durch Klimageräte - dadurch werden keine Pilzsporen und Staubpartikel in den Raum geblasen
- Wartungsfreie Anlagen
- 10 Jahre Herstellergarantie auf Material der Heiz- und Kühlleiste
- **Ein System, ein Ansprechpartner, alles aus einer Hand**

## LEISTUNGSDATEN per Lfm. Best Board® SOCKELLEISTEN-HEIZSYSTEM

Vorlauftemperatur der Heizleiste in °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Leistung per Lfm. in Watt	88 W	105 W	132 W	149 W	178 W

Durchschnittliche Vorlauftemperatur	40-50 °C
-------------------------------------	----------

Spreizung (Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf)	5 °C
--	------

Wasserinhalt per Lfm. Best Board® Vor- und Rücklauf	0,34 Liter
---	------------

Maximale Länge für einen Heizkreis (Heizelement Wasserheizleiste)	12,5 m
---	--------

Durchmesser Kunststoffrohr Außen	13 mm
----------------------------------	-------

Durchmesser Kunststoffrohr Innen	11 mm
----------------------------------	-------

Durchmesser Schutzrohr	21 mm
------------------------	-------

Temperaturbeständigkeit Kunststoffrohr	minus 50 °C bis plus 130 °C
--	-----------------------------

Leistung in KW	5-10 KW	10-22 KW	22-25 KW	25-30 KW
Durchmesser der Steigleitungen	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm

Verteilerkreis	2 Kreis	3 Kreis	4 Kreis	5 Kreis	6 Kreis	7 Kreis	8 Kreis	9 Kreis	10 Kreis
Länge der Heizkreisverteiler	200 mm	260 mm	310 mm	370 mm	420 mm	470 mm	530 mm	590 mm	650 mm
Höhe der Heizkreisverteiler	320 mm								
Tiefe der Heizkreisverteiler	80 mm								

Oberkante des Etagenverteilers über fertigen Boden	70 cm
Einbautiefe des Verteilerkastens	12 cm
Länge des Verteilerkastens	L + 25 cm

Abmessungen Thermostat BB-75	Länge 75 mm	Höhe 77 mm	Tiefe 26 mm
------------------------------	-------------	------------	-------------

Abmessungen Transformator	Länge 107 mm	Höhe 125 mm	Tiefe 61 mm
---------------------------	--------------	-------------	-------------

Abmessungen Heizleiste	Länge Heizelement 2.500 mm	Höhe 137 mm	Tiefe 28 mm
------------------------	----------------------------	-------------	-------------



# FOTOS



BestBoard® - Firmengebäude



Besprechungsraum



Technology Award 2004



Award Verleihung 2004



BestBoard® - Produktion



Atomcenter CERN (CH)



Schloss Ambras (AUT)



Schloss Ambras (AUT)



Schloss Ambras (AUT)



Schloss Ambras (AUT)



Kraftwerk Tyssedal (N)



Kraftwerk Tyssedal (N)



# FOTOS



Posthotel Achenkirch (AUT)



Hotel Retter Pöllauerg (AUT)



Hotel Retter Pöllauerg (AUT)



Hotel Retter Pöllauerg (AUT)



Dom von Ancona (IT)



Dom von Ascoli Piceno (IT)



Eremitage St. Petersburg (RU)



Eremitage St. Petersburg (RU)



Eremitage St. Petersburg (RU)



Vatikan (IT)



Vatikan Regierungspalast (IT)



Vatikan (IT)





# Best Board®

**Produzent**

**Christine Prantl  
BestBoard®**

Zachbichlweg 9 a  
A -6082 Patsch

Tel.: +43 (0) 512 – 378 150  
Produktion Tel.: +43 (0) 5225 – 63518  
Fax: + (0) 5225 – 63518-30  
Mail: [info@bestboard.at](mailto:info@bestboard.at)

ATU 379 55 307  
EORI Nr. ATEOS1000004473