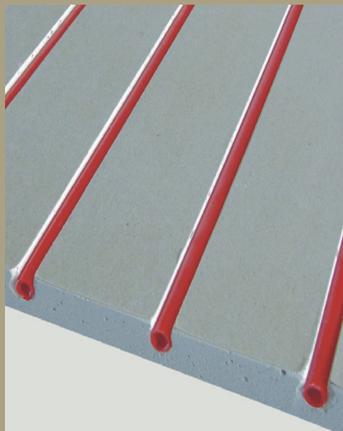


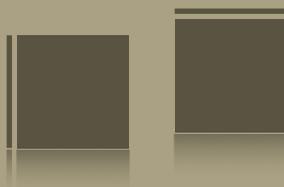
**kürzeste Reaktionszeiten**

**energieeffizient**

**einfache und schnelle Montage**



**wärmen & kühlen**  
wärmen & kühlen



**KlimaDeck - Trockenbausystem**  
mit integrierter Heizung / Kühlung für Wand und Decke

individuelle Plattengrößen - wir passen uns Ihrem Projekt an

# KlimaDeck - Trockenbausystem mit integrierter Heizung / Kühlung für Wand und Decke

## Ideal für den Trockenbau

Das KlimaDeck - Trockenbausystem besteht aus einem Gipskern mit Kartonummantelung und in den Kern eingearbeitete Heizrohre. Neben ihrer Funktion als Heizfläche dienen sie als Wandverkleidung zum Ausgleich unebener Flächen, zum Verkleiden freiliegender Rohre und als zusätzlicher Wärme- und Schallschutz.

Die leichten und gut handhabbaren

Trockenbauelemente können problemlos auf jede Baustelle transportiert werden und sind einfach und schnell zu installieren.

## Vielseitig einsetzbar

Die KlimaDeck - Trockenbauelemente kommen überall dort zum Einsatz, wo Verkleidungsflächen zur Beheizung / Kühlung zur Verfügung stehen:

- Verarbeitung wie bei herkömmlichen Trockenbauplatten
- an allen Wand- und Deckenbereichen möglich
- spezielle Ausführung für Feuchträume erhältlich
- im Alt- und Neubau gleichermaßen nutzbar
- Wohnungsbau: energiesparend / niedrige Vorlauftemperaturen
- Hotelzimmer: keine platzraubenden Heizkörper
- Tagungsräume: schnelle Aufheizung / Kühlung auf Grund großer Flächen und kleinem Rohrabstand von 60mm
- Krankenhäuser / Pflegeeinrichtungen: kein Schimmel, keine Staubaufwirbelung

## Einfache und schnelle Installation

Die KlimaDeck - Trockenbauelemente können als Verkleidung auf einer Unterkonstruktion (Metall oder Holz) verschraubt bzw. als Trockenputz direkt auf die Rohbauwand aufgebracht werden. Um eine Verschraubung zu vereinfachen, sind Schraubpunkte auf den Elementen markiert.

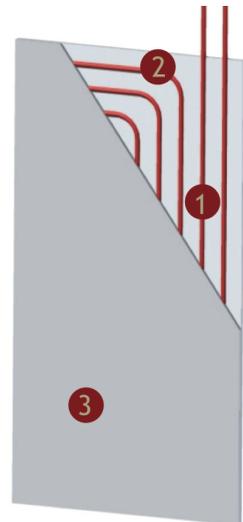
Im Anschluss können die Wand- und Deckenelemente nach entsprechender Grundierung direkt tapeziert, gestrichen oder gefliest werden.

Mittels Hohlraumdübel sind die Wandelemente in der Lage, Lasten von bis zu 50kg aufzunehmen

## Sauerstoffdichtes Rohr nach DIN 4726

Das in den Trockenbauelementen integrierte Heizrohr  $\varnothing 10\text{mm}$  besitzt eine geschützt liegende Sauerstoff-Sperre und minimiert so die Korrosionsanfälligkeit der Flächenheizanlage.

Die Sauerstoffdurchlässigkeit der organischen Sperrschicht (EVOH) beträgt nur ca.  $0,02 \text{ g/m}^2\text{d}$  und liegt somit um ein Vielfaches unter den Forderungen der DIN 4726.



## Aufbau

- 1 Gipskern: geruchlos, weiß-beige, Dichte  $0,7 - 0,9 \text{ g/cm}^3$
- 2 Heizrohr, diffusionsdicht, komplett eingebettet, bifilar revisierend verlegt
- 3 Kartonummantelung

## Anschluss

Rohrverbindungen und Verteileranschlüsse können mit versch. Systemen nach Tichelmann oder per Direktanschluss realisiert werden.

Gerne können auch wir die für Ihr Projekt nötigen Systemkomponenten anbieten.

	KlimaDeck 800	KlimaDeck 2000	Bemerkung
<b>Materialbasis</b>	Gipskern mit Kartonummantelung		alternativ Gipsfaser
<b>Breite</b>	625 mm	625 mm	bis zu 1250 mm
<b>Länge</b>	800 mm	2000 mm	bis zu 3500 mm
<b>Stärke</b>	18 mm	18 mm	halbrunde oder gefaste Längskanten
<b>Flächenmaß</b>	0,5 qm	1,25 qm	
<b>Gewicht</b>	14 kg / qm		ohne Wandgestaltung, z.B Fliesen
<b>Heizrohr</b>	DN 10		sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726
<b>Wärmeleistung</b>	ca. 40 - 45 W / qm		abhängig von äußeren Gegebenheiten
<b>Kühlleistung</b>	ca. 35 - 45 W / qm		abhängig von äußeren Gegebenheiten
<b>Lastaufnahme</b>	max. 50kg		mind. 2 Metallhohlraumdübeln ø 8mm

- vollwertige Heizung - keine zusätzlichen Heizkörper notwendig
- energieeffizient durch niedrige Vorlauftemperaturen und kurze Reaktionszeiten
- geeignet zur Nutzung von regenerativen Energieträgern
- Wohlfühlklima durch langwellige Strahlungswärme
- Niedertemperatur-Heizung
- einfach und schnell zu montieren
- formbeständig und belastbar
- absolut geruchlos
- frei von gesundheitsschädlichen Stoffen
- individuelle Plattenabmessungen nach räumlichen Gegebenheiten
- Plattengrößen mit über 4m<sup>2</sup> Heizfläche minimieren die Installationskosten

## Vorteile auf einen Blick

Vorteile auf einen Blick





wärmen & kühlen  
wärmen & kühlen

NWS

feeling good systems

**NWS Natural Wood Solutions GmbH**  
Ziegelhüttenweg 9  
95111 Rehau

**Kontakt:**  
info@klimadeck.com  
www.klimadeck.com  
Tel.: 09283 - 8989033  
Fax: 09283 - 8999043

Alle Angaben zum Inhalt dieses Informationsblattes, insbesondere Abbildungen und Beschreibungen sowie Maße und Gewichte sind unverbindlich, da im Zuge des technischen Fortschritts unsere Produkte ständig weiterentwickelt und verbessert werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der NWS Natural Wood Solutions GmbH