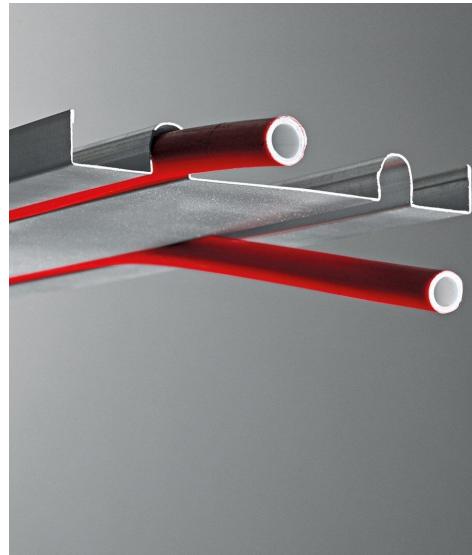


Heiz- und Kühlsysteme

Von Dennert Baustoffwelt



© CHRISTIAN POELLMANN



Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG

Veit-Dennert-Str. 7

96132 Schlüsselfeld

Deutschland

Tel.: +49 9552 710

Fax: +49 9552 71187

info@dennert.de

www.dennert.de

Klimaprofil TWIN

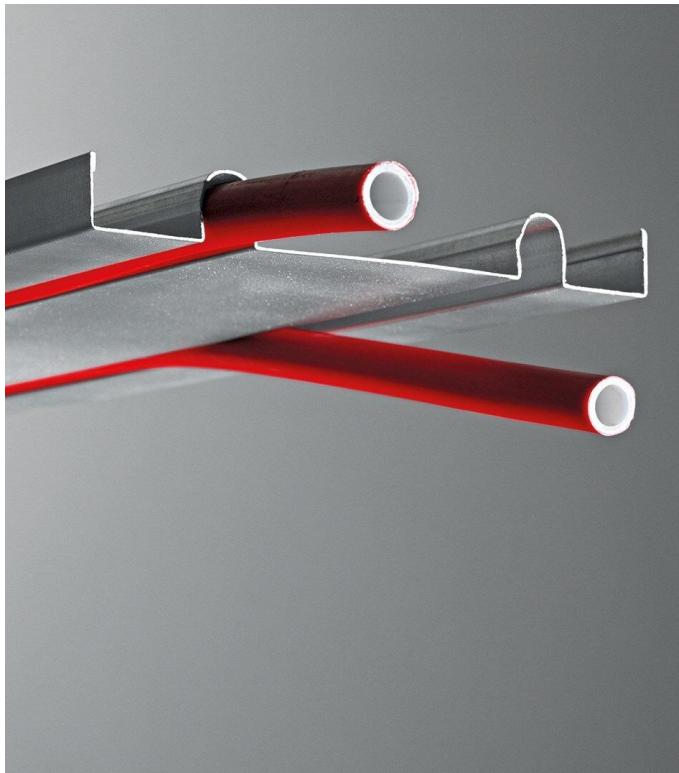
Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung: Verzinktes Stahlblech mit eingelegten Alu-Verbundrohren.

DX-THERM

Durch ein flächendeckend in die Decke eingegossenes Rohrleitungssystem, in dem warmes oder kaltes Wasser zirkuliert, wird die DX-Fertigdecke zu einer hocheffizienten und behaglichen Klimaanlage.

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Heiz- und Kühlssysteme von Dennert Baustoffwelt



© CHRISTIAN POELLMANN

Das Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen lässt sich an der Wand und an der Decke montieren und nach dem Eindrücken der Rohrleitungen direkt mit Gipskarton beplanken. Die Profile sind geeignet für Neubau und Sanierung, ideal für Wärmepumpen.

Das Klimaprofil TWIN

Das Klimaprofil TWIN

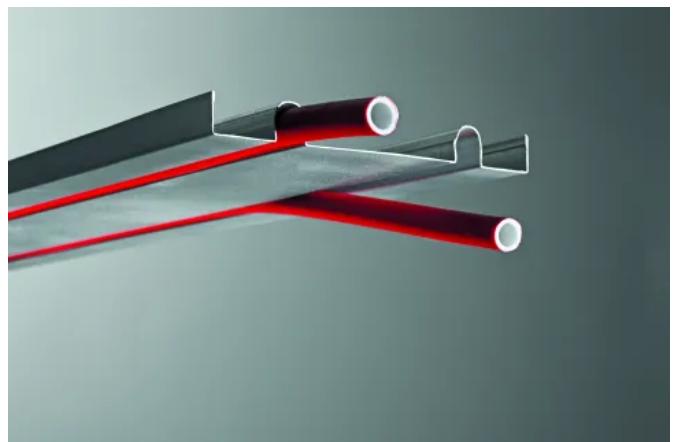
- Verzinktes Stahlblech: 185 x 20 x 0,7 mm

Die Form ist so gewählt, dass die Rohrleitungen von unten in das Profil eingelegt werden können. Die Breite gewährleistet eine optimale Einleitung der Wärme bzw. Kühle.

Das Alu-Verbundrohr

- Außendurchmesser: 16 mm
- Wandungsstärke: 2 mm

Die maximal zulässige Temperatur beträgt max. 70°C; der maximale Druck max. 6 bar. Das Rohr ist in Rollen à 300 Meter erhältlich. Einfache Biegbarkeit mittels geeigneter Biegefelder.



Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

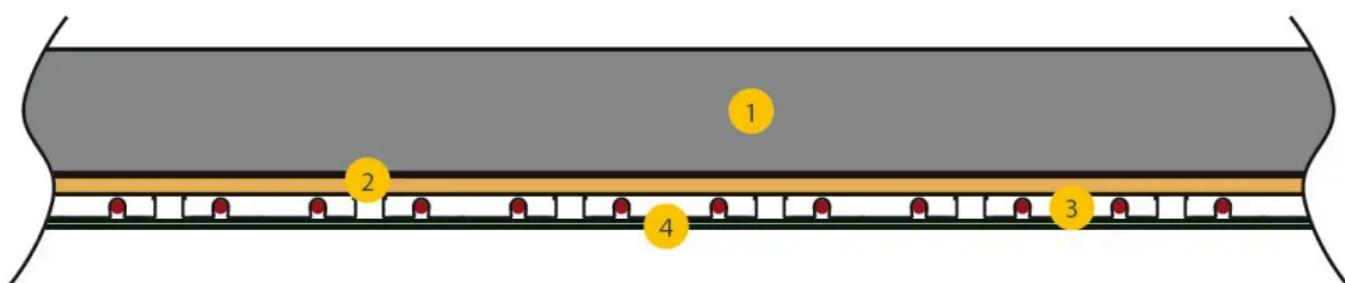
Aus der Serie Heiz- und Kühlsysteme von Dennert Baustoffwelt



Eindrücken der Rohrleitungen - Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen (© CHR.POELLMANN)

Einfache Montage in 3 Schritten

1. Zuschnitt und Montage der Profile
2. Eindrücken der Rohrleitungen und hydraulische Einbindung
3. Beplanken, Spachteln und Endbehandeln (z. B. Farbanstrich, Putz, usw.)



Aufbau:

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Decke (Holz, Beton...) | 2 | Konterlattung |
| 3 | Klimaprofil mit Heiz-Kühlleitung | 4 | Beplankung (Gipskartonplatte) |

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Heiz- und Kühlssysteme von Dennert Baustoffwelt

Wärmen und Kühlen



Wärmen

Wärmen

Das Klimaprofil erwärmt die Oberflächen, nicht die Raumluft. Je wärmer die Oberflächen sind, desto mehr Wärme strahlen sie selbst ab. Die Luft bleibt dagegen angenehm frisch und wird nicht überheizt. Das erhöht die Behaglichkeit und senkt den Heizwärmebedarf.

- Angenehme Wärmestrahlung ohne Staubaufwirbelungen
- Niedrige Vorlauftemperatur
- Geringe Aufbauhöhe (ab 30 mm)
- Heizen und Kühlen in einem System
- Reaktionsschnelles System (<45 min)



Kühlen

Kühlen

Die Wärmeenergie in der aufsteigenden Luft wird von den mit kühlem Wasser durchströmten Leitungen im Klimaprofil absorbiert und abgeführt. So lässt sich eine Temperaturabsenkung von bis zu 5°C gegenüber der Außentemperatur erreichen.

- Hohe Behaglichkeit durch zugfreie Kühlung
- Keine Lärmbelästigung im Kühlbetrieb
- Keine komplexe Kältetechnik
- Geringe Betriebskosten durch Kombination mit Wärmepumpe
- Bei Sanierung einfach nachrüstbar

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Heiz- und Kühlssysteme von Dennert Baustoffwelt



Das Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen (© CHR.POELLMANN)



Das Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen (© CHR.POELLMANN)

Broschüre: Klimaprofil TWIN

DX-Therm Klimadecke - Heizen und Kühlen

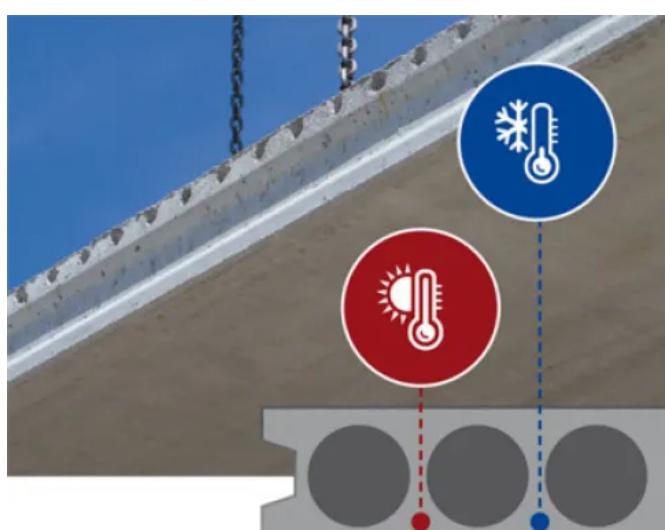
Aus der Serie Heiz- und Kühlsysteme von Dennert Baustoffwelt



Durch ein flächendeckend eingegossenes Rohrleitungssystem, in dem warmes oder kaltes Wasser zirkuliert, wird die DX-Fertigdecke zu einer hocheffizienten und behaglichen Klimaanlage.

DX-THERM

DX-THERM



DX-THERM

Die DX-Fertigdecke (DX-THERM) kann zum Heizen oder zum Kühlen verwenden werden. Optional werden hochwertige Alu-Verbundrohre bereits im Werk in den Deckenspiegel mit eingebaut, die das Heiz-/Kühlwasser befördern. Gleichmäßige und behagliche Wärme im Winter und zugluftfreie und geräuschlose Kühlung im Sommer.

Effiziente Klimakontrolle im Holzbau

Mit der intelligenten THERM-Technologie der Dennert DX-Fertigdecke harmonisiert die Klimafunktion gut mit hochgedämmten Holzwänden.

DX-Therm Klimadecke - Heizen und Kühlen

Aus der Serie Heiz- und Kühlsysteme von Dennert Baustoffwelt

Deckenheizung im Winter

Die DX-Decke kann werkseitig mit Alu-Verbundrohren ausgestattet werden, so wird aus einer tragenden Raumdecke eine Deckenheizung.

Vorteile der Strahlungswärme:

- Gleichmäßige Wärme
- Mildes Wohlfühlklima
- Sparsames Heizen
- Luft wird nicht erhitzt und trocknet nicht aus
- Keine Schimmelbildung
- Keine Zugluft
- Luft wird nicht erwärmt sondern die Bauteile wie Fenster und Tische oder Couch.



DX-THERM - Deckenheizung im Winter

Deckenkühlung im Sommer

Die Wärmeenergie in der aufsteigenden Luft wird von den mit kühlem Wasser durchströmten Leitungen in der DX-Decke absorbiert und abgeführt.

So lässt sich eine Temperaturabsenkung von bis zu 5 °C gegenüber der Außentemperatur erreichen.

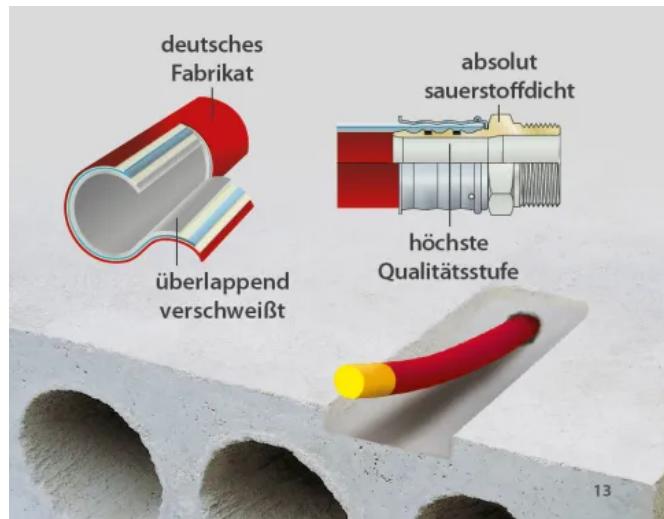
- Zugluftfreie und geräuschlose Kühlung im Sommer



DX-THERM - Deckenkühlung im Sommer

DX-Therm Klimadecke - Heizen und Kühlen

Aus der Serie Heiz- und Kühlsysteme von Dennert Baustoffwelt



DX Therm

40% mehr Leistung

- DX-Therm Decke: **70 Watt/qm**
- Fußbodenheizung mit Fliesen: **50 Watt/qm**

Unter gleichen Voraussetzungen (10°C Raumtemperatur, 35°C Heizmitteltemperatur, 15 cm Rohrabstand (FBH), 16,5 cm /DX-Therm) - Werte bestätigt durch Prüfbericht vom Institut für Nachhaltiges Bauen Aachen)

Broschüre zum Download: DX-Vollmontagedecke

Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG

Absender

Veit-Dennert-Str. 7
96132 Schlüsselfeld
Deutschland

Tel. +49 9552 710, Fax +49 9552 71187
info@dennert.de, www.dennert.de

Datum:

Per Fax Per Brief Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Heiz- und Kühlsysteme“

Mitteilung: