Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile

Von Dennert Baustoffwelt

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

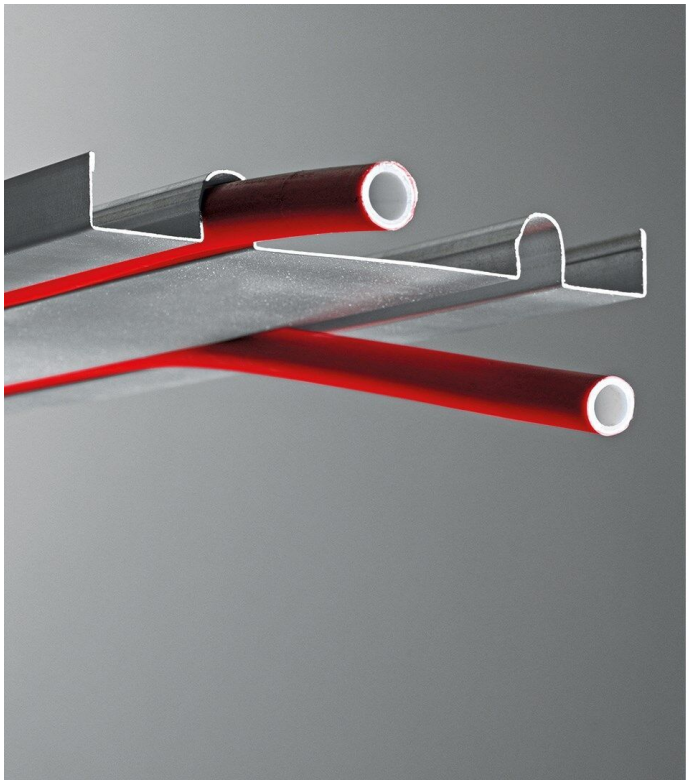
Massive und trockene Bauteile.

Produkte

- Fertigkeller BASE
- Decken-Systeme: Fertigdecke - DX, DX-THERM, DX-AIR
- Element-Treppen - STEP
- Wandbaustoffe - KX-WAND
- Fertigteilbalkon
- Schornsteinsystem - ATMOS
- Bausystem -XCON: Effizienzhaus Plus - XCONe
- Klimaprofil TWIN
- DX-THERM Klimadecke

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile 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

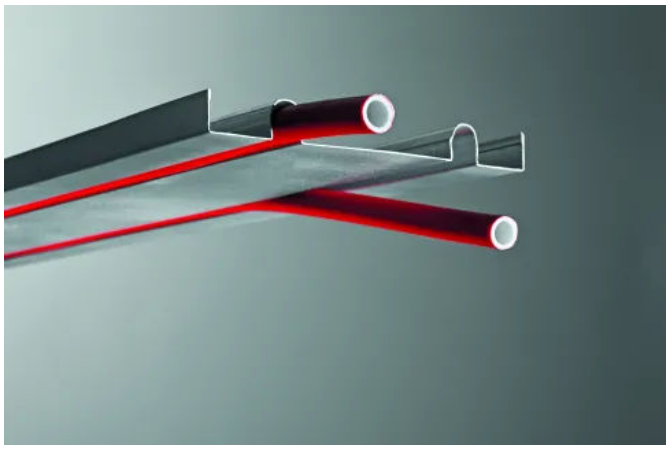
– Verzinktes Stahlblech: 185 x 20 x 0,7 mm

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

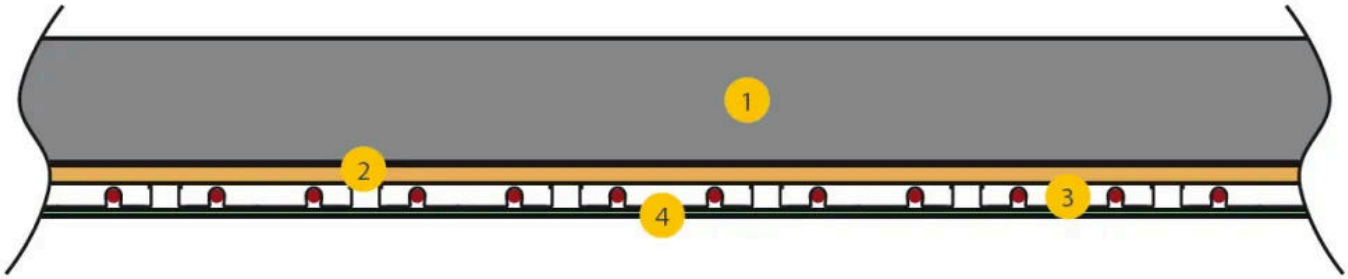
Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile 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)

Montage in 3 Schritten

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Wärmen und Kühlen

Wärmen

Kühlen

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)

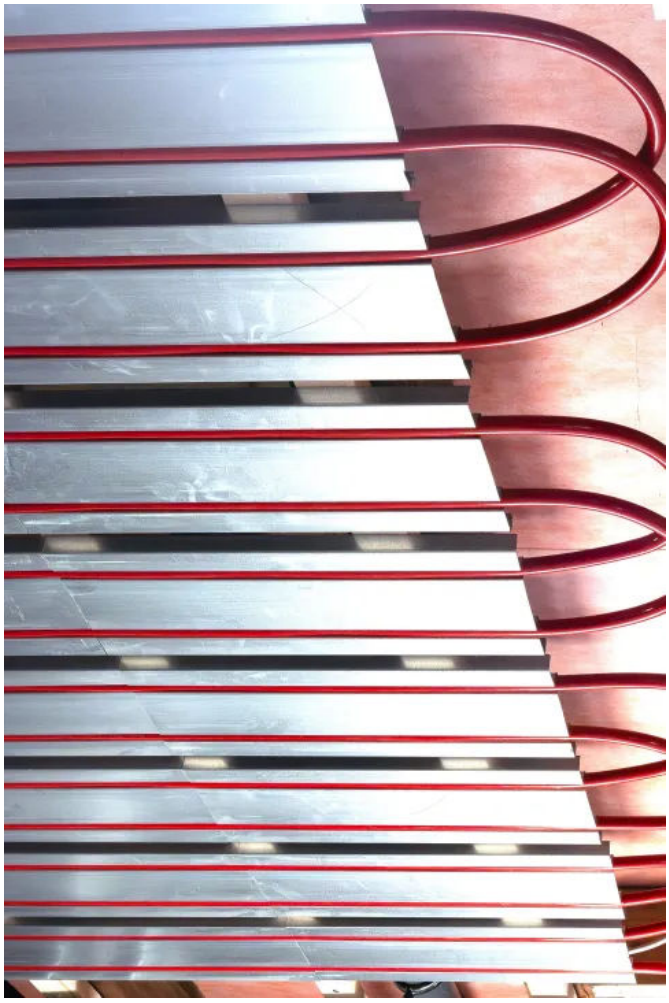
Kühlen

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 Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



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

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

Broschüre: Klimaprofil TWIN