

# Das neue Klimaprofil TWIN

Unsere Trockenbau-Lösung für prima Klima



### #1: Erheblich weniger Staub

Das Klimaprofil vermeidet Konvektion. Ohne Luftströmungen kann sich der Staub absetzen und einfach entfernt werden. Auch eine Fußbodenheizung lässt die Luft im Raum zirkulieren und wirbelt den Staub auf.



### #2: Wirksamer Schutz gegen Schimmelbildung

Das Klimaprofil schützt vor Schimmel, denn sind die Wände wärmer als die Luft, bleiben sie trocken und bieten dem Schimmel keinen Nährboden. Mit dem Klimaprofil erwärmen Sie nicht die Luft sondern die Oberflächen.



### #3: Kühlen ohne Erkältungsgefahr

Nutzen Sie einen angenehmen Kühleffekt im Sommer – geräuschlos und ohne Zugluft. Anders als bei Klimaanlage gibt es beim Klimaprofil kaum Luftzirkulation. So werden auch keine Bakterien und Viren durch die Luft geblasen.



### #4: Reduziert den Energiebedarf

Herkömmliche Heizsysteme wenden viel Energie auf um das Luftvolumen zu heizen. Das Klimaprofil erwärmt grundsätzlich die Oberflächen, so sind Räume schon bei kühlerer Luft behaglich. Immer prima Klima und dabei Geld sparen.



### #5: Extrem flexibel einsetzbar

Das Klimaprofil ist nahezu für alle Immobilien geeignet. Das System lässt sich flexibel anpassen – ideal für Dachschrägen. Darüber hinaus kann das Klimaprofil direkt montiert werden, so ist eine Aufbauhöhe von lediglich 3 cm möglich.



## Unsere Lösung für prima Klima

Unser Klimaprofil ermöglicht ein angenehmes Raumklima, wie durch einen Kachelofen, ist aber mit einer Reaktionszeit von nur ca. 45 Minuten flink wie ein Heizkörper. Das Klimaprofil ist mit einer extrem niedrigen Vorlauftemperatur geradezu prädestiniert für moderne Wärmepumpen und Solaranlagen. Die Oberflächentemperatur liegt mit ca. 22°C bis 28°C deutlich unter der Körpertemperatur und führt deshalb zu einem behaglichen Klima. Die thermische Strahlung erzeugt eine homogene Raumtemperatur.

In zahlreichen Gebäuden, in denen unser Klimaprofil verbaut ist, begeistert es Bewohner und Besucher. Kein Wunder – belegen doch Studien, dass durch das Prinzip der Strahlungswärme bis zu 50 % an Heizkosten gespart und nahezu kein Staub in der Raumluft aufgewirbelt wird. So lässt sich gesund heizen, Behaglichkeit genießen, Energie sparen und die CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren.

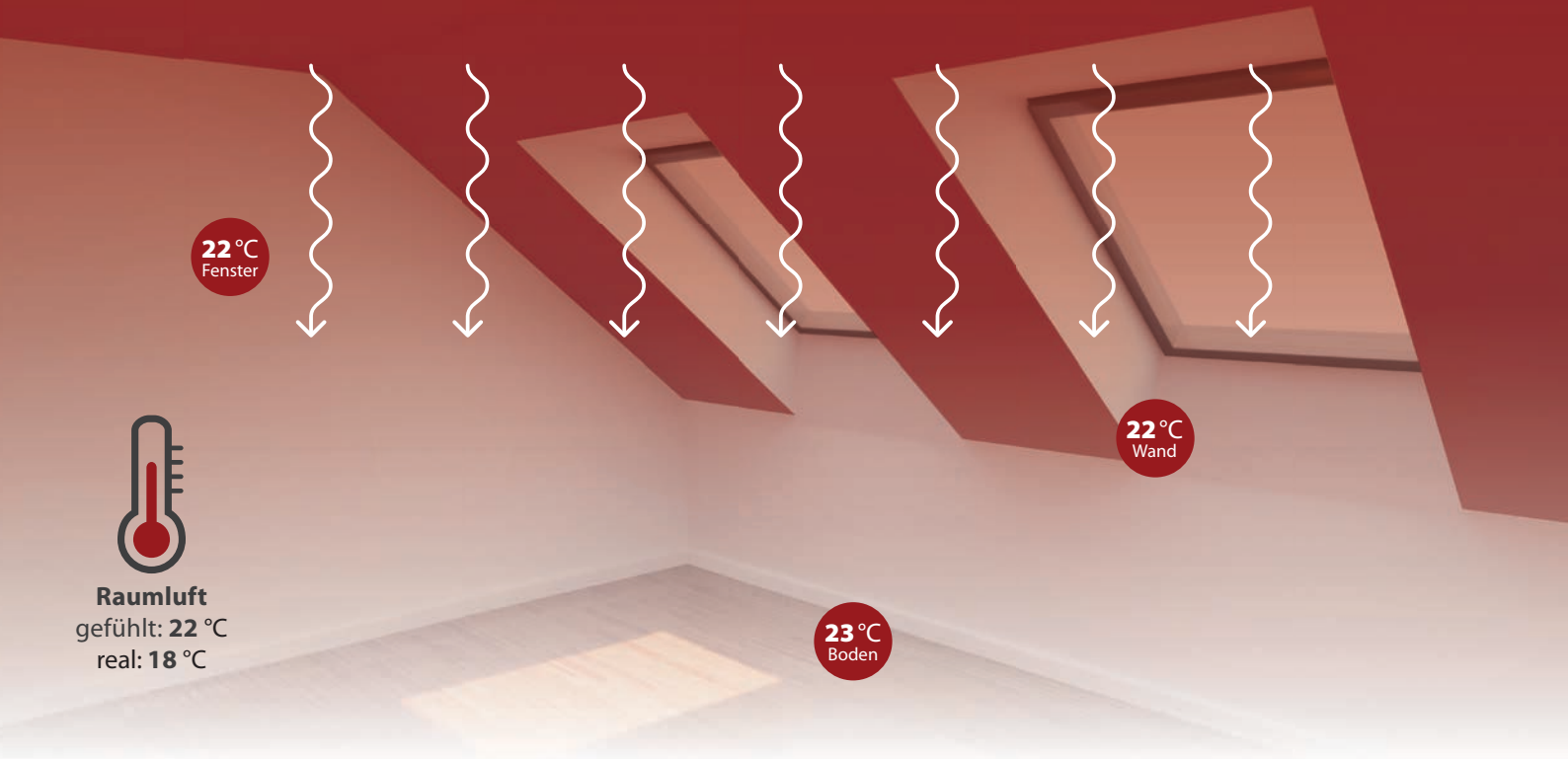
**Klimaprofil TWIN: Kombiniert Heizung und Kühlung**  
Der clevere Allrounder für Neubau und Sanierung – ideal für Wärmepumpe



# Wärmen

26 °C  
Decke

## gleichmäßig und behaglich



22 °C  
Fenster

22 °C  
Wand

23 °C  
Boden



**Raumluft**  
gefühl: 22 °C  
real: 18 °C

Das Klimaprofil erwärmt die Oberflächen, nicht die Raumluft. Decke, Wände, Möbel und Boden werden wärmer als die Luft. 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.

**Fazit: Es genügen niedrige Vorlauftemperaturen, was den Wirkungsgrad der Wärmepumpe steigert.**

- ✓ Angenehme Wärmestrahlung ohne Staubaufwirbelungen
- ✓ Selbst hohe Räume werden gleichmäßig erwärmt
- ✓ Niedrige Vorlauftemperatur – ideal beim Umstieg auf Wärmepumpe
- ✓ Erhebliche Energieeinsparung
- ✓ Geringe Aufbauhöhe (ab 30 mm)
- ✓ Heizen und Kühlen in einem System
- ✓ Sehr reaktionsschnelles System (< 45 min)
- ✓ Größte aktive Fläche bei Deckenheizung

### Konvektion vs. Strahlungswärme

Heizkörper .....	90 % Konvektion.....	10 % Strahlung
Fußbodenheizung .....	50 % Konvektion.....	50 % Strahlung
Deckenheizung .....	10 % Konvektion.....	90 % Strahlung





# Kühlen

18°C  
Decke

zugluftfrei und geräuschlos



Raumluft  
25 °C



-5 °C Temperaturabsenkung

30°C  
Außen

Das Kühlen mit Klimageräten hat in der Regel einen erhöhten Lärmpegel und unangenehme Zugluft zur Folge. Warum also nicht die bestehende Wand oder Decke beim Betrieb mit einer reversiblen Wärmepumpe auch für die Kühlung nutzen? Die Wärmeenergie in der aufsteigenden Luft wird von den mit kühlem Wasser durchströmten Leitungen im Klimaprofil absorbiert und abgeführt. So erreicht man eine Temperaturabsenkung von bis zu 5 °C gegenüber der Außentemperatur.

**Fazit: Clevere Kühlung ohne die unangenehmen Nebenwirkungen einer klassischen Klimaanlage. Je mehr Fläche für das Kühlen genutzt wird, desto schneller und leichter wird das gewünschte Wohlfühlklima erreicht.**

- ✓ Hohe Behaglichkeit durch zugfreie Kühlung
- ✓ Keine Lärmbelästigung im Kühlbetrieb
- ✓ Geringe Betriebskosten durch Kombination mit Wärmepumpe
- ✓ Flächenkühlung ist energiesparend
- ✓ Keine komplexe Kältetechnik
- ✓ Bei Sanierungen relativ einfach nachrüstbar

**Persönliche Beratung und weitere Informationen**

Telefon: 09552 71-148 oder E-Mail: [klimaprofil@dennert.de](mailto:klimaprofil@dennert.de)

# Klimaprofil TWIN – Datenblatt

**Das Klimaprofil TWIN** besteht aus 185 x 20 x 0,7 mm starken verzinkten Stahlblech. Seine Form ist so gewählt, dass die Rohrleitungen von unten in das Profil eingedrückt werden können. Die Breite gewährleistet eine optimale Einleitung der Wärme bzw. Kühle.

**Das Alu-Verbundrohr** hat einen Außendurchmesser von 16 mm und eine Wandungsstärke von 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 Biegebarkeit mittels geeigneter Biegefeder.

## Beispielrechnung für einen Quadratmeter

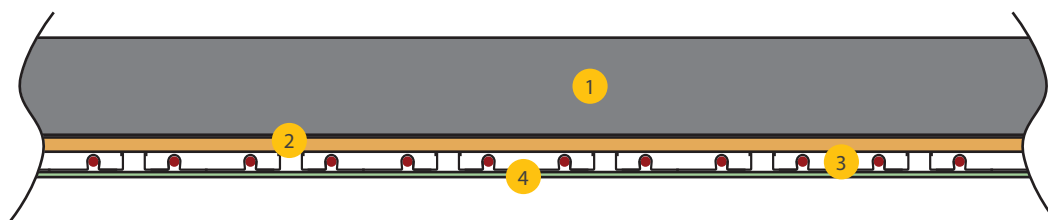
<b>Abstand Heizleitungen</b> (mm).....	105/105.....	105/130.....	105/165.....
<b>Gipskartonplatte</b> (12,5 mm) .....	10 kg.....	10 kg.....	10 kg.....
<b>Profil</b> .....	4,0 lfm.....	3,4 lfm.....	3,0 lfm.....
<b>Rohr</b> .....	9,0 lfm.....	8,0 lfm.....	7,0 lfm.....
<b>Wasser</b> .....	2,21 kg.....	1,96 kg.....	1,86 kg.....
<b>Summe</b> .....	ca. 20 kg.....	ca. 19 kg.....	ca. 17 kg.....

**Nennheizleistung** (bei  $\Delta t$ : 20 K)..... 70 W/m<sup>2</sup>.....65 W/m<sup>2</sup>.....60 W/m<sup>2</sup>

**Nennkühlleistung** (bei  $\Delta t$ : 10 K) .... 49 W/m<sup>2</sup>.....44 W/m<sup>2</sup>.....40 W/m<sup>2</sup>

## 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 – Vorteile

Nicht bei jedem Gebäude ist es wirtschaftlich, technisch oder rechtlich möglich Wärmedämmung anzubringen. Gerade im Denkmalschutz oder bei der Sanierung können entsprechende Maßnahmen manchmal nicht umgesetzt werden. Das Klimaprofil mit einer hohen energetischen Effizienz ist maximal flexibel und erübrigt oftmals eine umfangreiche Dämmung. Die bewusst einfach gehaltene Konstruktion des Klimaprofils ermöglicht eine leichte Montage.

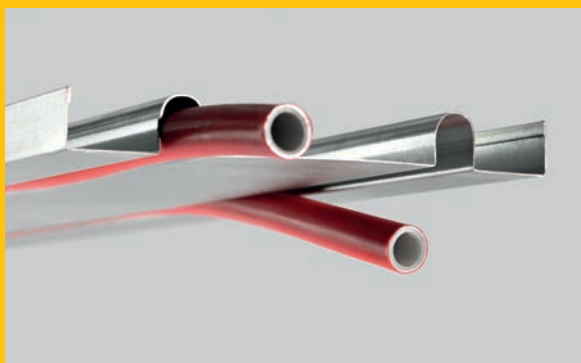
- Für Alt- und Neubau
- Top Heizungskompatibilität
- Alte Leitungen nutzbar
- Einfacher Umstieg
- Geringe Aufbauhöhe (3 cm)
- Bei jedem Grundriss
- Raumhöhen bis zu 10m
- Keine störenden Heizkörper
- Bodenbelag frei wählbar
- Gesundes Heizen und Kühlen
- Keine komplexe Kältetechnik
- Zugfreie Temperierung
- Geräuschloses Kühlen
- Keine trockene Raumluft
- Behagliche Strahlungswärme
- Weniger Staub und Milben
- Gleichmäßige Temperatur
- Allergikerfreundlich
- Reduziert Schimmelbildung
- Made in Germany
- Energieeinsparung
- Trockene und warme Wände
- Raumtemperaturabsenkung

vergleichen Sie!



## Ihr Weg zum Klimaprofil

Das Klimaprofil ist eine energiesparende und bewährte Technik zur Raumtemperierung (kühlen und wärmen). Mit dem neuen Klimaprofil TWIN hat Dennert eine preiswerte Lösungen für den Neubau, aber insbesondere auch für Sanierungsprojekte entwickelt. Die Montage ist schnell und einfach. Darüber hinaus ist das Klimaprofil mit allen Heizsystemen kompatibel. Wir empfehlen allerdings die Nutzung in Kombination mit einer Wärmepumpe, um die höchstmögliche Energieeffizienz zu erreichen.



## Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Gerne vermitteln wir Ihnen einen Montagespezialisten. Fragen Sie nach unserer Montageanleitung bzw. Handbuch. Wir geben ebenfalls persönliche Einweisungen und stellen bei Bedarf das nötige Werkzeug.



**dennert-baustoffe.de** Viele Informationen auf einen Klick, rund um die Uhr – wir freuen uns, Sie auch im Internet begrüßen zu dürfen.



**Persönliche Beratung** Ein Anruf genügt und wir vermitteln Ihnen Ihren persönlichen Ansprechpartner.  
**09552 71-148** (Mo. – Fr. 8:00 – 16:30 Uhr)

Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG  
Veit-Dennert-Straße 7  
96132 Schlüsselfeld





# Bis zu 50 % weniger Beton durch vorge- fertigte und schlanke Baustoffe



**Dünnere  
Wände**



**Weniger  
Material**



**100 %  
recyclebar**

Mit unseren Sonnenkraftwerken produzieren wir jährlich einige hunderttausend Kilowattstunden sauberen Strom und senken damit den CO<sub>2</sub>-Ausstoß.





## Aus Tradition nachhaltig!

Vier Generationen. Ein Familienunternehmen. Eine klare Aussage: Wir denken langfristig. Nachhaltigkeit und der schonende Umgang mit unseren Ressourcen ist für uns selbstverständlich. Aus diesem Grund gilt für uns: Nicht darüber reden sondern handeln.

Wir sind überzeugt: Nachhaltiges, ökologisch und sozial verantwortliches Handeln ist die Grundlage für unseren wirtschaftlichen Erfolg.



Mehr zum Thema auf:  
**[dennert-nachhaltig.de](https://dennert-nachhaltig.de)**