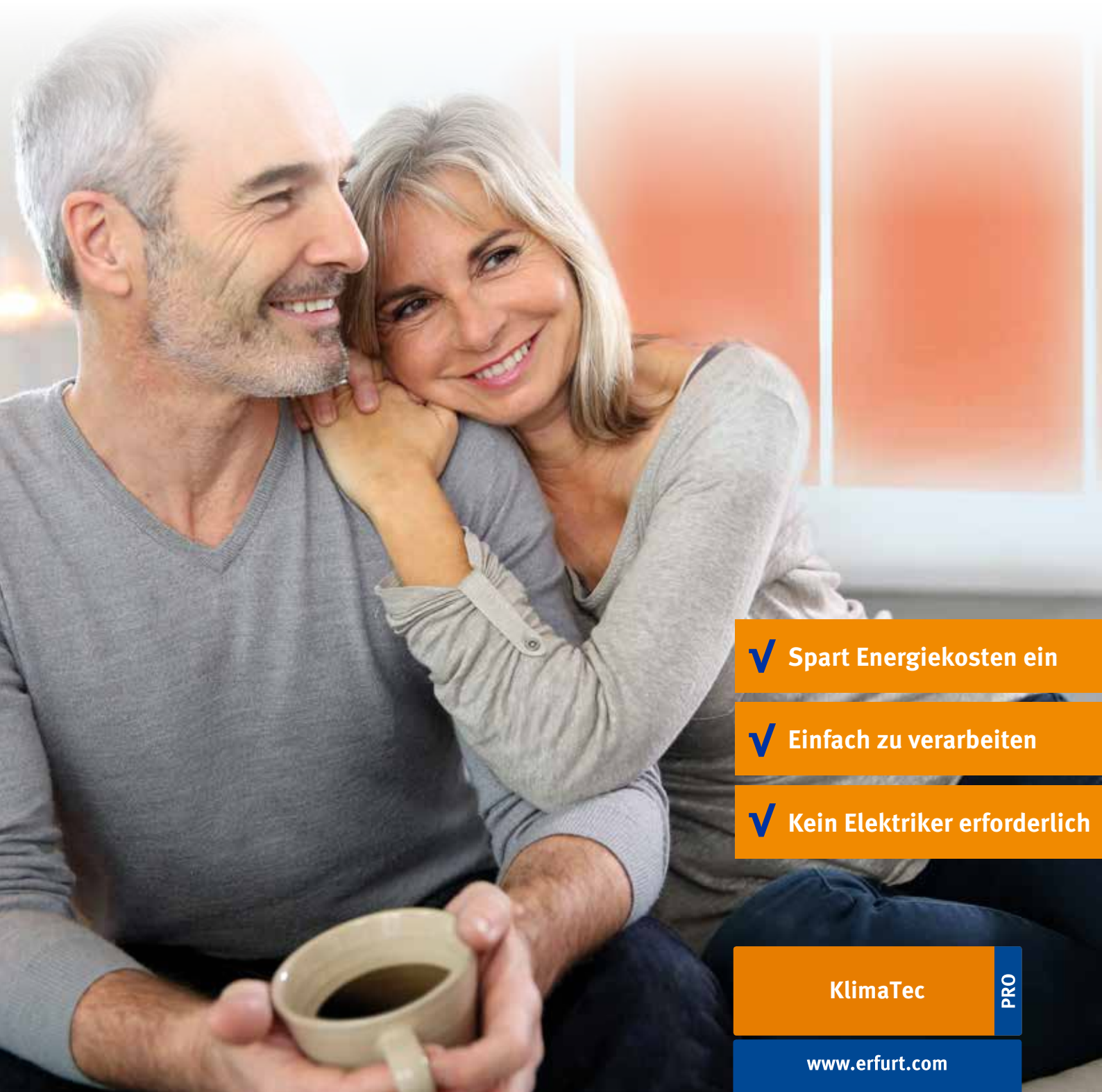


# ELEKTRISCHE FLÄCHENHEIZUNG FH 300 PRO



✓ Spart Energiekosten ein

✓ Einfach zu verarbeiten

✓ Kein Elektriker erforderlich

KlimaTec

PRO

# DIE ELEKTRISCHE FLÄCHENHEIZUNG KLIMATEC FH 300 PRO

Die neue elektrische **Flächenheizung FH 300 PRO** ist die ideale Ergänzung zu den Klimaplatten und Innen-Dämmplatten aus dem **ERFURT-KlimaTec-Sortiment**.

Das Heizvlies erzeugt eine Infrarotstrahlung, die direkt Personen und Gegenstände erwärmt auf die sie trifft. Das wird als besonders angenehm und behaglich empfunden, selbst wenn die Lufttemperatur geringer ist. Dabei reagiert die Flächenheizung sehr schnell. Die Zentralheizung kann heruntergestellt und die Wohlfühlzonen können nur dann beheizt werden, wenn die Wärme benötigt wird. Dadurch kann Heizenergie eingespart werden.

## Technische Daten Carbon-Heizvlies:

Maße: 2,2 m x 0,6 m

Teilbar: an beiden Enden Kabel angecrimpt

Leistung: 220 Watt/m<sup>2</sup>

## ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO Set besteht aus:

- 1 Carbon-Heizvlies
- 2 Netzteil Basic 300 W
- 3 Funk-Thermostat
- 4 Funksteckeradapter
- 5 5 Quetschverbinder
- 6 10 m Anschlusskabel



## ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO



Bestellnummer: 1003901



# Produktkombinationen mit ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO

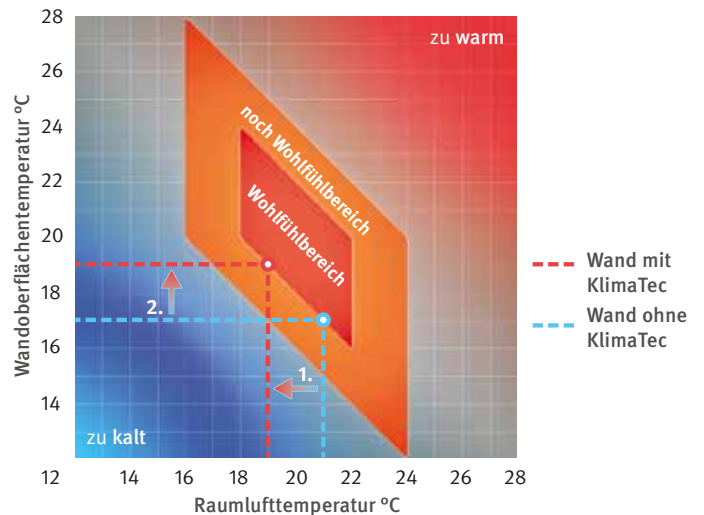
Die gefühlte Raumtemperatur hängt nicht nur von der Lufttemperatur ab, sondern auch von der Temperatur der Raumschließungsflächen (Wände, Fenster, Decken, Fußböden).

Der Vorteil von Flächenheizungen ist, dass diese nicht nur die Luft erwärmen, sondern die Oberflächentemperatur erhöht wird, so dass wir mit einer geringeren Lufttemperatur auskommen, um die gefühlte Temperatur auf ein Wohlfühlniveau zu bringen. Auf Wärmestrahlung basierende Heizungen gibt es schon lange. Ob Fußboden-

heizung, Kachelofen oder Deckenheizung – allen gemeinsam ist jedoch eine gewisse Trägheit, da stets viel Masse erwärmt werden muss, bevor Wärme abgegeben werden kann. Dagegen reagiert die neue elektrische Flächenheizung ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO sehr schnell, weil sie unmittelbar unter der Oberfläche eingebaut wird. Das System empfiehlt sich deswegen auch als ideale Ergänzung zu einer bereits vorhandenen Heizung. Die unnötige Temperierung selten genutzter Räume wie z. B. Bad, Gäste-WC oder Werkstatt erhöht die Heizkosten. Die elektrische Flächenheizung kann bei Bedarf schnell Wärme abgeben, so dass sich auch in weniger stark beheizten Räumen die Behaglichkeit im Handumdrehen einstellt.

## ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO zeichnet sich durch besondere Produkteigenschaften aus:

- Behagliche Wärmestrahlung
- Kurze Reaktionszeit
- Geringe Investitions-, Installations- und Verbrauchskosten
- Nicht sichtbar und individuelle Gestaltungsmöglichkeit
- Für Wand und Decke
- Inklusive programmierbarem Funk-Raumthermostat
- Verarbeitung durch Maler, kein Elektriker für die Installation erforderlich
- Entspricht der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG



1. Die Wandoberflächentemperatur wird um 2 °C angehoben.
2. Die Temperatur der Raumluft kann um 2 °C gesenkt werden, um sich genauso behaglich zu fühlen. Wenn die Raumlufttemperatur um 2 °C gesenkt wird, spart das rund 12 % Energie ein.



Aufnahme der Flächenheizung FH 300 PRO mit der Wärmebildkamera



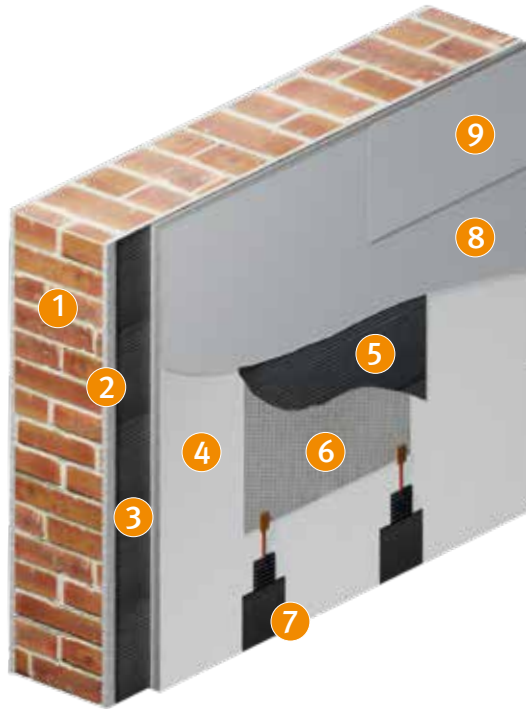
## Einsparungen mit KlimaTec-Innen-Dämmplatten

Wir empfehlen die Flächenheizung in Kombination mit den ERFURT-KlimaTec-Innen-Dämmplatten IP 2500+ PRO oder IP 3500+ PRO zu verarbeiten. Dadurch erreichen Sie, dass mehr Wärmestrahlung in den Raum abgegeben und

weniger der Wärmespeicher der Wand gefüllt wird. Die Heizung wird deutlich schneller reagieren und durch die Dämmung wird zusätzlich Heizenergie eingespart.

## Wandaufbau mit ERFURT-Innen-Dämmplatten IP 2500+ PRO/IP 3500+ PRO

1. Wand
2. Innenputz
3. ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO
4. Innen-Dämmplatte ERFURT-KlimaTec IP 2500+ PRO oder IP 3500+ PRO
5. ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO
6. ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO
7. Schlitz mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO und Armierung spachteln
8. Spachtelmasse
9. ERFURT-Variovlies oder ERFURT-Vlies-Rauhfaser



Hier scannen um zum Montagevideo zu gelangen.

## Verarbeitung Carbon-Heizvlies:



1 Kleber mit Zahnschachtel aufziehen.



2 Carbon-Heizvlies in das Kleberbett legen.



3 Kleber drückt sich durch das perforierte Vlies.



4 Glatt spachteln.



5 Individuell mit ERFURT-Tapeten gestalten. Fertig!

# Heizkosten sparen mit ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO

Jedes Gebäude hat einen spezifischen Bedarf an Wärmeenergie, um in der Heizperiode die gewünschte Innentemperatur aufrecht zu erhalten. Diesen Energiebedarf können wir senken, indem wir den Dämmstandard verbessern und die gewünschte Innentemperatur absenken. Wird die Raumtemperatur über die Zentralheizung von 20 °C auf 17 °C gesenkt, wird der Transmissions- und Lüftungswärmeverlust um 23 % reduziert (Referenzort Mannheim).

Diese Tatsache können wir nutzen, um mit der elektrischen Flächenheizung ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO Heizkosten einzusparen. Die Flächenheizung reagiert sehr schnell und erzeugt in kurzer Zeit eine angenehme Wärmestrahlung. Dadurch ist es möglich, die Raumtemperatur mit der Zentralheizung um drei Grad zu reduzieren und nur bei Bedarf die Flächenheizung einzuschalten. Mit unserem Energiesparrechner können Sie näherungsweise die Einsparung berechnen.

The screenshot shows the ERFURT website's energy calculator interface. The page title is 'Energiesparrechner ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO'. The input fields are as follows:

- Gebäudebaujahr: bis 1968
- Endenergiebedarf für Heizung: 225,0 kWh/m²a
- Arbeitspreis Gas: 21,00 Ct/kWh
- erforderliche Heizlast: 1282,50 W
- Nutzung der Komfortheizung FH 300 PRO: 3 Stunden pro Tag
- Raumgröße: 15 m² (kleiner als 15 m² je Set)
- Arbeitspreis Strom: 38,00 Ct/kWh
- 100 Tage im Jahr

The 'Berechnen' button is highlighted in blue. Below the input fields, the 'Ist-Zustand' (Current State) is shown:

Bedarf Gas	3375,00 kWh/a	Heizkosten für Gas	708,75 €/a
------------	---------------	--------------------	------------

The 'Nach dem Einbau von FH 300 PRO' (After installation of FH 300 PRO) section shows the following results:

Die Raumtemperatur wird um 3,0°C gesenkt (Mindesttemperatur 17°C einhalten).

Bedarf Gas	2598,75 kWh/a	Heizkosten für Gas	545,74 €/a
Bedarf Strom	90,00 kWh/a	Heizkosten für Strom	34,20 €/a
Einsparung insgesamt	126,81 €/a		

[www.erfurt.com/energiesparen](http://www.erfurt.com/energiesparen)

Hier scannen um  
zum ERFURT  
Energiesparrechner  
zu gelangen.



## \*Wichtige Hinweise:

Es wird vorausgesetzt, dass die Raumtemperatur mit der Zentralheizung über die gesamte Heizperiode um 3°C reduziert wird. Die Flächenheizung FH 300 PRO wird nur bei Bedarf eingeschaltet. Es wird keine Gewähr für die Richtigkeit der Ergebnisse übernommen. Die Berechnung dient lediglich der Veranschaulichung, welche Einsparung möglich ist. Für die Übertragbarkeit auf ein konkretes Projekt ist eine umfangreiche Berechnung durch einen Fachplaner erforderlich, der die örtlichen Verhältnisse berücksichtigt muss.



# Das ERFURT-KlimaTec-Sortiment und die Anwendungsgebiete.

ERFURT bietet mit dem KlimaTec-Sortiment Lösungen für die Steigerung der Behaglichkeit, die Schimmelsanierung und die Einsparung von Heizkosten.



Klimavlies  
KV 600 PRO



Klimaplatte  
KP 1000+ PRO



Klimaplatte  
KP 2500+ PRO



Innen-  
Dämmplatte  
IP 2500+ PRO



Innen-  
Dämmplatte  
IP 3500+ PRO



Flächen-  
heizung  
FH 300 PRO

## Dämmung der Decke



## Trockenbau, Trennwände



## Außenbereich (nicht direkt bewittert)



z.B. als Trägerplatte für die Verkleidung der Dachuntersicht

## Dachschräge

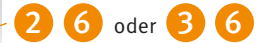


## Außen- und Innenwände

Steigerung der Behaglichkeit mit



## Badezimmer



sehr gute Feuchtigkeitspufferung

## Dämmung von Außenwänden und Schimmelsanierung



Ihr Ansprechpartner:

ERFURT & SOHN KG  
Dipl.-Ing. Stefan Hunke  
Hugo-Erfurt-Str. 1  
42399 Wuppertal  
GERMANY  
s.hunke@erfurt.com



Besuchen Sie  
uns auf  
[www.klimatec.pro](http://www.klimatec.pro)

