

**ERFURT**  
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-  
SYSTEME



## **ERFURT-KlimaTec: Natürlich effizient.**

Das energetische Innenwandsystem

KlimaTec

PRO

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

# ERFURT-KlimaTec gegen Schimmel und kalte Wände

## Was ist ERFURT-KlimaTec?

ERFURT-KlimaTec ist ein energetisches, diffusionsoffenes Innenwandssystem, das für die Innenseiten der Außenwände und für alle anderen kalten Innenwände eines

Gebäudes verwendet wird. Die Energieeinsparung, die Schimmelprävention und Schimmelsanierung sind die Hauptanwendungsbereiche von ERFURT-KlimaTec.

## Prävention



Schimmelprävention und -sanierung mit ERFURT-KlimaTec KP 1000+/KP 2500+

## Innendämmung



Innendämmung mit ERFURT-KlimaTec IP 2500+ / IP 3500+

## Untertapete



Energiesparende Untertapete gegen kalte Wände mit ERFURT-KlimaTec KV 600

## Die besonderen Eigenschaften aller KlimaTec-Produkte:

- **Diffusionsoffen:**  
Feuchtigkeit im Mauerwerk kann abtrocknen
- **Geringe Schichtdicke:**  
Minimaler Raumverlust
- **Tapezierbar:**  
Mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen
- **Einfache Verarbeitung**
- **Wesentlich schnelleres Aufheizen der Räume**



# Bauphysikalisch unbedenklich – wirtschaftlich sinnvoll

## Wie funktioniert ERFURT-Klima-ec?

ERFURT-KlimaTec-Produkte sorgen durch ihre geringe Schichtdicke und optimierte Wärmeleitfähigkeit für einen niedrigen Energiebedarf und ein optimales Klima.

Dadurch sind sie auch aus ökonomischer Sicht eine empfehlenswerte Investition. Einzelne Wohneinheiten können wetterunabhängig renoviert bzw. saniert werden.

## Einsatzgebiete für ERFURT-KlimaTec



Schimmelprävention und -sanierung



Gebäude mit Grenzbebauung



Denkmalgeschützte und erhaltenswerte Fassaden



Zeitweise genutzte Gebäude/Räume



Individueller Ausbau einzelner Wohneinheiten



Gebäude mit fehlendem Dachvorsprung

## ERFURT-KlimaTec: Anwendungen auf einen Blick

	Klimaplatte KP 1000+	Klimaplatte KP 2500+	Innen-Dämmplatten IP 2500+	Innen-Dämmplatten IP3500+	Klimavlies KV 600
<b>Schimmel</b>					
Schimmelprävention	++	+++	++	++	
Schimmelsanierung	++	+++	++	++	
Feuchträume/Bäder	++	+++			
<b>Energieeinsparung</b>					
Innendämmung von Außenwänden		+	++	+++	
Schnelles Aufheizen und kurzfristiges Beheizen von Räumen	+	++	+++	+++	+++
<b>Wandoberflächentemperatur</b>					
Erhöhung der Wandoberflächentemperatur je nach Wandaufbau	bis zu 3°C	bis zu 6°C	bis zu 8°C	bis zu 9°C	bis zu 2°C
<b>Mögliche Applikation*</b>					
Diffusionsoffene Dispersionsbeschichtung	●	●	●	●	
Diffusionsoffener Wandbelag	●	●	●	●	●
Innenputz, z. B. mineralisch	●	●	●	●	
Ständerwerk geeignet	●	●			

\* Hinweis auf Beachtung der technischen Merkblätter

# Schimmelsanierung und -prävention mit den Klimaplatten KlimaTec KP 1000+/KP 2500+

Die mineralischen Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 1000+ und KP 2500+ erhöhen die Wandoberflächentemperatur, schaffen ein behagliches Raumklima, beugen Schimmel vor und werden vorrangig bei der Schimmelsanierung eingesetzt. Die Klimaplatten besitzen ein sehr effektives Feuchtmanagement. Bei hoher Luftfeuchtigkeit speichern die Platten die erhöhte Feuchtigkeit aus der Luft, bis

die Situation, z. B. nach einem Lüftungsvorgang, wieder im unkritischen Bereich liegt. Ebenso wird Feuchtigkeit, welche z. B. aus Kondensationsvorgängen im Wandquerschnitt resultiert, durch die Platten aufgenommen und zwischengespeichert. Da das Wasser in den Platten kapillar verteilt wird, ist neben einem guten Speichervermögen auch ein effektives Trocknungsverhalten gegeben.

## Produkteigenschaften

- Schimmelvorbeugend
- Mineralisch
- Druckstabil
- Diffusionsoffen
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, z. B. tapezierbar



## Der entscheidende Unterschied zwischen KP 1000+ und KP 2500+

Die **1 cm dicke Klimaplatte KP 1000+** erhöht die Wandoberflächentemperatur **bis zu 3°C** je nach Wandaufbau



Die **2,5 cm dicke Klimaplatte KP 2500+** erhöht die Wandoberflächentemperatur **bis zu 6°C** je nach Wandaufbau

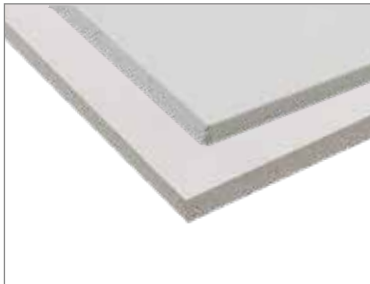


## Einsatzgebiete der Klimaplatten, z. B. Schimmelbefall, Feuchträume



## Technische Produktdaten

### Klimaplatte KlimaTec KP 1000+ Klimaplatte KlimaTec KP 2500+



	<b>KP 1000+</b>	<b>KP 2500+</b>
Material:	Blähglas-Granulat	Blähglas-Granulat
Bestellnummer:	1003053	1001200
Gesamtplattenmaß:	120 x 80 x 1,0 cm	120 x 80 x 2,5 cm
Gesamtgewicht:	ca. 5,3 kg	ca. 8,2 kg
Wasserdampfdiffusion sd-Wert:	ca. 0,15 m	ca. 0,3 m
Wärmeleitfähigkeit:	ca. 0,097 W/mK	0,086 W/mK
Druckfestigkeit nach DIN EN 826:	ca. 40 kg/cm <sup>2</sup>	ca. 20 kg/cm <sup>2</sup>
pH-Wert:	ca. 9	ca. 9
Brandverhalten:	B1 bzw. B-s1, d0	B1 bzw. B-s1, d0

### Systemkleber SR 6



Bestellnummer:	1000098
Gebindegröße:	15 kg
Verbrauch:	ca. 2,2 kg/m <sup>2</sup> bei 10 mm Zahnung
Offenzeit:	ca. 30 min

## Verarbeitung



**1.** Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 beispachteln.



**2.** Entkopplungsband zur akustischen Entkopplung umlaufend an Wandanschluss und an allen beweglichen Bauteilen, wie z. B. schwimmender Estrich, Fenster, etc. anbringen.



**3.** Klimaplatte mit Cutter anritzen und über Kante brechen oder mit einer Säge zuschneiden.



**4.** Löcher für Steckdosen vor der Plattenmontage mit einer Lochsäge bohren, entsprechende Einbaudosen verwenden.



**5.** Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte aufkämmen (mind. 10 mm Zahnung).



**6.** Klimaplatte übereinander versetzt mitmäßigem Druck an die Wand anpressen (min. 20 cm). Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen.



**7.** Plattenfugen mit ERFURT-Systemkleber SR 6 plan beispachteln. Bei glatten oder leicht strukturierten Wandbelägen sind die Fugen mit einem kunststoffvergüteten Feinspachtel plan beizuspachteln



**8.** Klimaplatte mit Kleister grundieren.



**9.** Klimaplatten sind ohne Armierung mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen überklebbar.

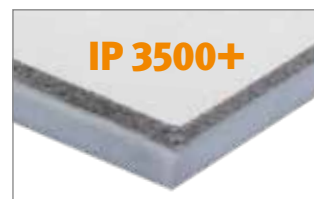
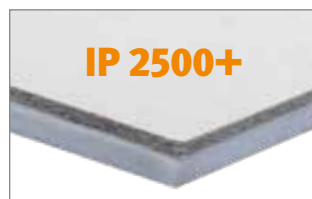
# Innen-Dämmung mit der KlimaTec IP 2500+ / IP 3500+

Aus technischen Gründen oder wirtschaftlichen Aspekten werden zahlreiche Fassaden nicht von außen gedämmt. Die diffusionsoffenen Innen-Dämmplatten ERFURT-KlimaTec IP 2500+ und IP 3500+ bieten

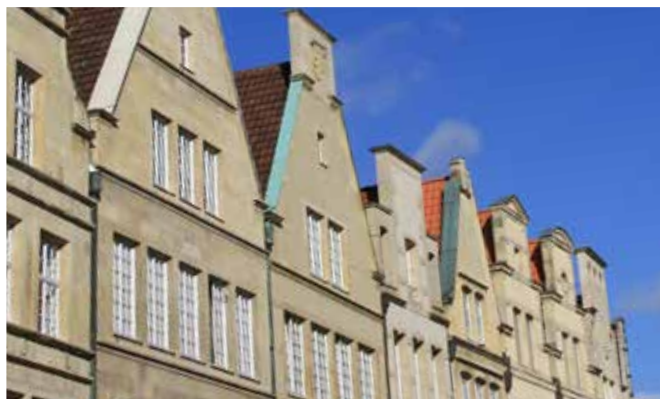
energetische Lösungen für einzelne Innenräume, Wohnungen oder ganze Gebäude. Durch ihre besonderen Eigenschaften verbessern die Innendämmplatten die Bestandskonstruktion gegen Wärmeabfluss.

## Produkteigenschaften

- Hoch wärmedämmend (Textilvlies)  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$
- Geringe Schichtdicke
- Diffusionsoffen
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, z. B. tapezieren, verputzen, streichen
- Schimmelpräventiv



## Einsatzgebiete der Innen-Dämmplatten ERFURT-KlimaTec IP 2500+ / IP 3500+



Gebäude mit fehlendem Dachvorsprung



Denkmalgeschützte und erhaltenswerte Fassaden



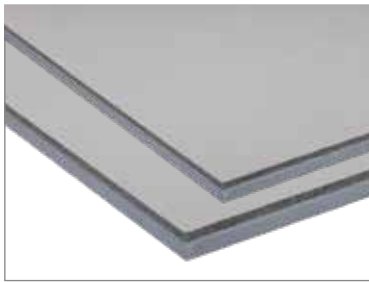
Gebäude mit Grenzbebauung



Vorhangfassade

# Technische Produktdaten

## Innen-Dämmplatte KlimaTec IP 2500+ Innen-Dämmplatte KlimaTec IP 3500+



	IP 2500+	IP 3500+
Material:	Blähglas-Granulat und Textilvlies	Blähglas-Granulat und Textilvlies
Bestellnummer:	1002690	1002694
Gesamtplattenmaß:	120 x 80 x 2,5 cm	120 x 80 x 3,5 cm
Gesamtgewicht:	5,5 kg	6,0 kg
Wasserdampfdiffusion sd-Wert:	0,3 m	0,4 m
Wärmeleitfähigkeit λ:	0,035 W/mK	0,035 W/mK
pH-Wert:	ca. 12	ca. 12
Brandverhalten:	B1 bzw. C-s1,d0	B1 bzw. C-s1,d0

## Systemkleber SR 6



Bestellnummer:	1000098
Gebindegröße:	15 kg
Verbrauch:	ca. 2,2 kg/m <sup>2</sup> bei 10 mm Zahnung
Offenzeit:	ca. 30 min

## Verarbeitung



**1.** Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 beispachteln.



**2.** Entkopplungsband zur akustischen Entkopplung umlaufend an Wandanschluss und an allen beweglichen Bauteilen, wie z. B. schwimmender Estrich, Fenster, etc. anbringen.



**3.** Innen-Dämmplatten mit einer Säge zuschneiden.



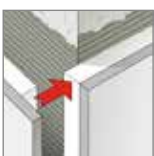
**4.** Löcher für Steckdosen vor der Plattenmontage mit einer Lochsäge bohren, entsprechende Einbaudosen verwenden.



**5.** Kleber vollflächig mit Zahnpachtel/Zahnkelle auf die Innen-Dämmplatte aufkämmen (mind. 10 mm Zahnung).



**6.** Innen-Dämmplatte übereinander versetzt mit mäßigem Druck an die Wand anpressen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen.



**7.** Außeneckenverklebung: Vlies muss aneinander stoßen, hierzu 2,5 cm Vlies am Rand entfernen.



**8.** Inneneckenverklebung: Vlies muss aneinander stoßen, hierzu 2,5 cm Blähglas am Rand entfernen.



**9.** Plattenfugen mit ERFURT-Systemkleber SR 6 plan beispachteln.



**10.** Innen-Dämmplatte mit Kleister grundieren.



**11.** Innen-Dämmplatten sind ohne Armierung mit allen rissüberbrückenden, diffusionsoffenen Wandbelägen überklebbar. Bei nicht rissüberbrückenden Wandbelägen, wie z. B. Papiertapeten, ist eine vorherige Armierung mit Rissband oder eine vollflächige Armierung notwendig.

# Schnelles Aufheizen von Räumen mit dem Klimavlies KlimaTec KV 600

Das bauphysikalische Prinzip des Klimavlies ERFURT-KlimaTec KV 600 beruht in erster Linie auf einer Entkopplung von Raumklima und massiven Wänden. Somit müssen zur Aufheizung der Räume nicht erst die Wände erwärmt werden, bevor es zu einem konstant angenehmen Temperaturniveau im Raum kommen kann.

Das KlimaVlies KV 600 sorgt für ein behaglicheres Raumklima, d. h. das kalte „Abstrahlen“ der massiven Wände wird durch die Produkte stark reduziert oder beseitigt und es ergibt sich ein anderes Anströmverhalten zwischen (beheizter) Raumluft und Wandoberfläche.

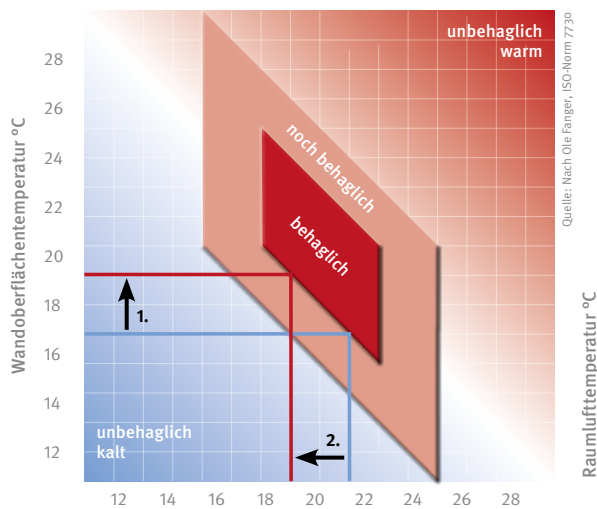
## Produkteigenschaften

- Bis zu 75 % schnelleres Aufheizen von Räumen
- Diffusionsoffen
- Verbessert die thermische Effizienz einer Nutzungseinheit
- Kein Wohnraumverlust
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, z. B. tapezieren

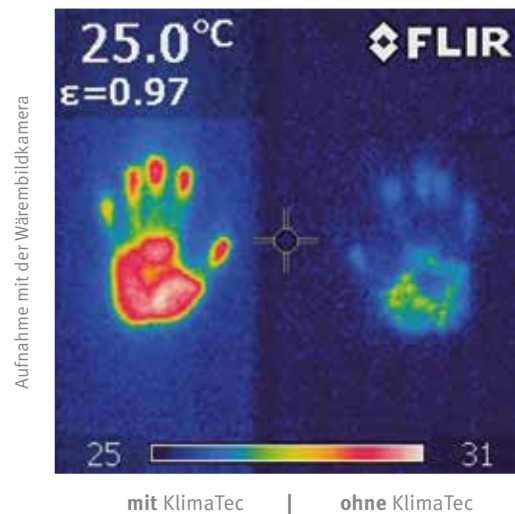


**Der KlimaTec-Effekt:** Erfurt-KlimaTec KV 600 erhöht die Wandoberflächentemperatur um bis zu 2°C.

## Behaglichkeit



## Wandoberflächentemperatur



## Mit KlimaTec



## Ohne KlimaTec





# Technische Produktdaten

## Klimavlies KlimaTec KV 600



Material:	Textilvlies
Bestellnummer:	1001209
Rollenmaß:	15 x 1 m
Schichtdicke:	ca. 4 mm
Gesamtgewicht:	9 kg
Wasserdampfdiffusion sd-Wert:	0,06 m (mit SR 2) 0,54 m (mit SR 4)
Brandverhalten:	E

## Systemkleber SR 2/ SR 4



	SR 2	SR 4
Bestellnummer:	1001207	1001206
Gebindegröße:	18 kg	18 kg
Verbrauch:	ca. 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> mit einer Walze	ca. 0,9 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> mit Zahnung C3/B2
Offenheit:	ca. 20 min	ca. 20 min
pH-Wert:	9,5 - 10,5	8,5 - 9,35

Für glatte Untergründe (SR 2)

Für leicht bis mittel strukturierte Untergründe (SR 4)

## Verarbeitung



**1.** Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 beispachteln.



**2.** ERFURT-KlimaTec KV 600 mit Zugabe zuschneiden und mit der Unterseite nach außen aufrollen.



**3.** Bei glatten Untergründen ERFURT-Systemkleber SR 2 mit einer langflorigen Walze bahnenweise satt auf den Untergrund aufrollen.



**4.** Bei leicht bis mittel strukturierten Untergründen ERFURT-Systemkleber SR 4 mit einem Zahnpachtel (B2 oder C3, je nach Untergrund) gleichmäßig quer zur Laufrichtung direkt auf die Wandfläche auftragen.



**5.** Den Wandbelag in Wandklebetechnik mit der gefilzten Seite in den feuchten ERFURT-Systemkleber auf Stoß einlegen. Mit der Gummirolle und/oder einem Kunststoffspachtel andrücken.



**6.** In Ecken und an Kanten Tapetenbahn abtrennen und nachfolgende Bahn auf Stoß tapezieren.



**7.** Überstände an Decken, Fußleisten, Fenstern usw. mit einer starken Schere oder mit einem Hakenklingelmesser und dem Spachtel abtrennen.



**8.** Um den Nahtbereich zu armieren, sollte eine Rissbinde in einer gipshaltigen Spachtelmasse eingearbeitet werden.

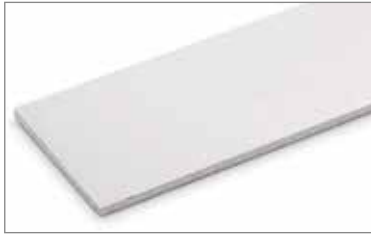


**9.** Erfurt-KlimaTec KV 600 ist nach Trocknung überzutapezieren. Dabei durch seitlichen Versatz der Stoßnähte eine Naht-auf-Naht-Verklebung vermeiden.

# ERFURT-KlimaTec: Zubehör

## Technische Produktdaten

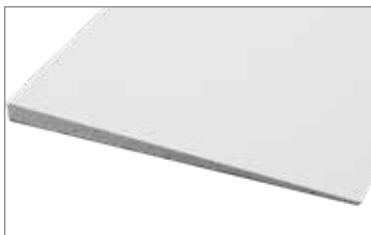
### Laibungsplatte KlimaTec LP 1000+



Material:	Blähglas-Granulat
Bestellnummer:	1001201
Gesamtplattenmaß:	120 x 40 x 1,0 cm
Gesamtgewicht:	1,6 kg
Wärmeleitfähigkeit:	0,086 W/mK
Brandverhalten:	B1 bzw. B-s1,d0

Die 1 cm starke Laibungsplatte LP 1000+ wird im Anschluss- und Fensterbereich bei Verwendung der Klimaplatten KP 1000+ und KP 2500+ zur Wärmedämmung eingesetzt. Der Wärmefluss nach außen wird durch die Laibungsplatte verlangsamt. Dies spart insbesondere auch in der Anheizphase durch schnelleres Aufheizen der Raumluft Energie ein.

### Dämmkeil KlimaTec DK 2



Material:	Blähglas-Granulat
Bestellnummer:	1002693
Gesamtplattenmaß:	60 x 40 x 2,5/0,5 cm
Gesamtgewicht:	1,29 kg
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ :	0.086 W/mK
Brandverhalten:	B1 bzw. B-s1,d0

ERFURT-KlimaTec Dämmkeil DK 2 ist ein Dämmkeil für die energetische Innendämmung von Wand-Deckenbereichen und für die Einbindebereiche von Innenwänden an gedämmte Außenwände. Durch den Einsatz von ERFURT-KlimaTec Dämmkeil DK 2 werden Wärmebrücken vermieden und der Wärmefluss nach außen wird verlangsamt.

## Weitere Informationen

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

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

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



### Ihr Ansprechpartner für KlimaTec:

**Leiter Anwendungstechnik**

Herr Oliver Rudolph

Tel.: 0202 6110 374

E-Mail: [o.rudolph@erfurt.com](mailto:o.rudolph@erfurt.com)



# ERFURT-KlimaTec: Sortiment

## Technische Produktdaten

### KP-Platten: Zur Schimmelsanierung

Klimaplatte  
KlimaTec KP 1000+



Klimaplatte  
KlimaTec KP 2500+

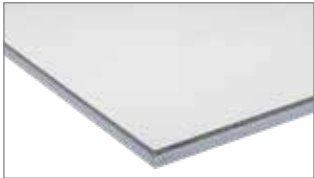


Systemkleber  
SR 6

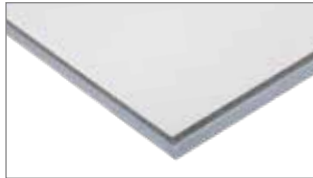


### IP-Platten: Zur Innendämmung

Innen-Dämmplatte  
KlimaTec IP 2500+



Innen-Dämmplatte  
KlimaTec IP 3500+



Systemkleber  
SR 6



### Zubehör

Laibungsplatte  
KlimaTec LP 1000+



Dämmkeil  
KlimaTec DK 2



### KV 600 : Zum schnellen Aufheizen der Räume

Klimavlies  
KlimaTec KV 600



Systemkleber  
SR 2



Systemkleber  
SR 4



Ca.- Werte	KV 600	KP 1000+	KP 2500+	IP 2500+	IP 3500+
Dicke [mm]	4	10	25	25	35
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/mK]	0,045	0,086	0,086	0,096/0,034	0,096/0,034
Wärmedurchlass- widerstand R [m <sup>2</sup> K/w]	0,08	0,10	0,29	0,63	0,95
sd-Wert [m]	0,06 (SR 2*)	0,15	0,25	0,30	0,40
Feuchtepufferung	-	+	+++	++	++
Brandverhalten	E	B1 /B-s1,d0	B1 /B-s1,d0	B1 /C-s1,d0	B1 /C-s1,d0
Kleber	organisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch	mineralisch

**ERFURT**<sup>®</sup>  
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

ERFURT & SOHN KG  
Hugo-Erfurt-Str. 1  
42399 Wuppertal  
GERMANY  
info@erfurt.com  
Serviceline +49 202 6110 375

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