ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENDÄMM-
SYSTEME

www.ecobati.com

ERFURT-KlimaTec: Natürlich effizient.

Das energetische Innenwandsystem

KlimaTec PRO

www.erfurt.com

ERFURT-KlimaTec gegen Schimmel und kalte Wände

Was ist ERFURT-KlimaTec?

ERFURT-KlimaTec ist ein energetisches, diffusionsoffenes Innenwandsystem, 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.

Schimmelsanierung und Schimmelprävention
mit ERFURT-KlimaTec KP 2500+

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

Energiesparende Untertapete gegen kalte Wände
mit ERFURT-KlimaTec KV 600

www.ecobati.com

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**

Zahlreiche Anwendungen - Ein System

Bauphysikalisch unbedenklich – wirtschaftlich sinnvoll

ERFURT-KlimaTec ist durch die geringe Schichtdicke und der optimierten Wärmeleitfähigkeit bauphysikalisch unbedenklich und wirtschaftlich sinnvoll. Einzelne Wohneinheiten können wetterunabhängig renoviert bzw. saniert werden.

Einsatzgebiete für ERFURT-KlimaTec

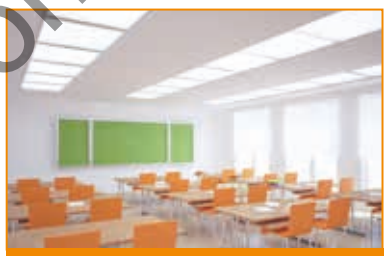
Schimmelprävention und Schimmelsanierung

Denkmalgeschützte und erhaltenswerte Fassaden

Individueller Ausbau einzelner Wohneinheiten

Gebäude mit fehlendem Dachvorsprung

Gebäude mit Grenzbebauung



Zeitweise genutzte Gebäude/Räume

www.ecobau.com

ERFURT-KlimaTec: Anwendungen auf einen Blick

	Klimaplatte KP 2500+	Innen-Dämmplatten IP 2500+/IP3500+	Klimavlies KV 600
Schimmel			
Schimmelprävention	+++	+++	
Schimmelsanierung	+++	++	
Feuchträume/Bäder	+++		
Energieeinsparung			
Innendämmung von Außenwänden	+	+++	
Schnelles Aufheizen und kurzzeitiges Beheizen von Räumen	++	++	+++
Mögliche Applikation			
Diffusionsoffene Dispersionsbeschichtung	●	●	●
Diffusionsoffener Wandbelag	●	●	●
Innenputz, z. B. mineralisch	●	●	

Schimmelsanierung und -prävention mit der Klimaplatte KlimaTec KP 2500+

Die mineralische Klimaplatte ERFURT-KlimaTec KP 2500+ erhöht die Wandoberflächentemperatur, schafft ein behagliches Raumklima, beugt Schimmel vor und wird vorranig bei der Schimmelsanierung eingesetzt.
Die Klimaplatte besitzt ein sehr effektives Feuchtemanagement. Bei hoher Luftfeuchtigkeit speichert die Platte 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 Platte aufgenommen und zwischengespeichert. Da das Wasser in der Platte kapillar verteilt wird, ist neben einem guten Speichervermögen auch ein effektives Trocknungsverhalten gegeben.

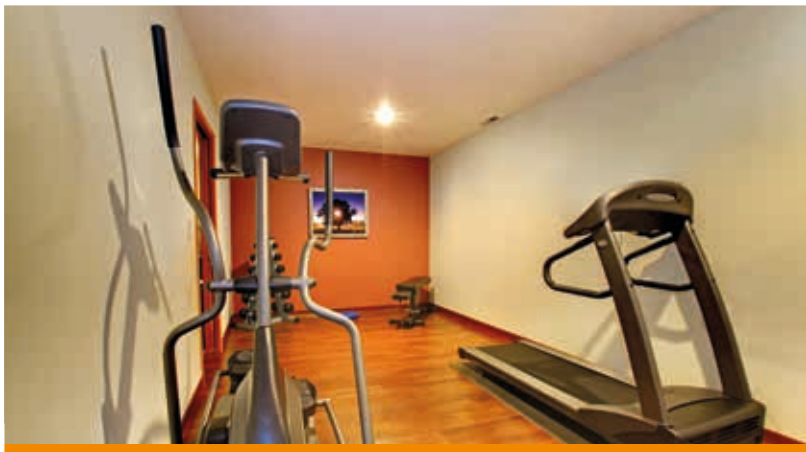
Produkteigenschaften

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

www.ecobati.com

Einsatzgebiete der Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 2500+

Schimmelbefall



Kellerausbau

Wellnessbereich

Feuchträume/Bäder

Technische Produktdaten

Klimaplatte KlimaTec KP 2500+

Material:	Blähglas-Granulat
Bestellnummer:	1001200
Gesamtplattenmaß:	120 x 80 x 2,5 cm
Gesamtgewicht:	8,2 kg
Wasserdampfdiffusion sd-Wert:	0,3 m
Wärmeleitfähigkeit:	0,086 W/mK
Druckfestigkeit nach DIN EN 826:	ca. 20 kg/cm²
pH-Wert:	ca. 9
Brandverhalten:	B1 bzw.B-s1,d0

Systemkleber SR 6

Bestellnummer:	1000098
Gebindegröße:	15 kg
Verbrauch:	ca. 1,8 kg/m² bei 8 mm Zahnung
Offenzeit:	ca. 30 min

www.ecobati.com

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. 8 mm Zahnung).

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

7. Plattenfugen mit ERFURT-Systemkleber SR 6 plan beispachteln.

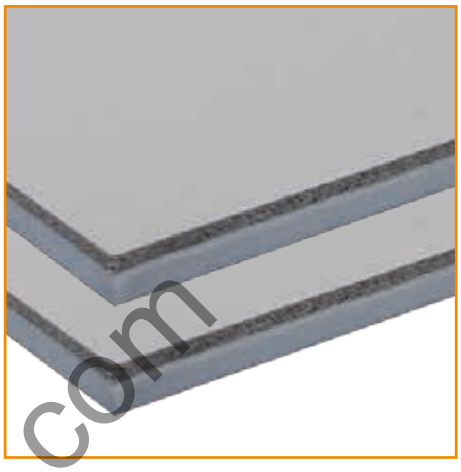
8. Klimaplatte mit Kleister grundieren.

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+/ IP 3500+ bieten energetische Lösungen für einzelne Innenräume, Wohnungen oder ganze Gebäude.

Durch ihre besonderen wärmedämmenden Eigenschaften verbessern die Innen-Dämmplatten den U-Wert einer Bestandskonstruktion und können dadurch erheblich Energie einsparen.



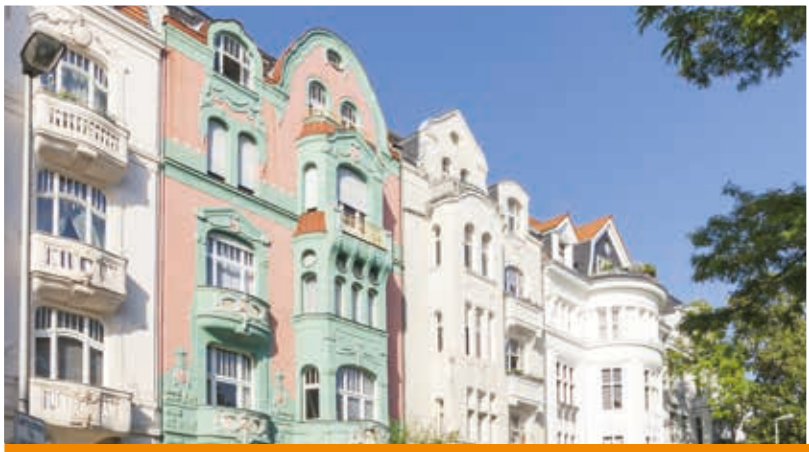
Produkteigenschaften

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

www.ecobati.com

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

Gebäude mit fehlendem Dachvorsprung



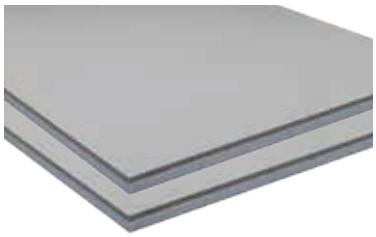
Denkmalgeschützte und erhaltenswerte Fassaden

Gebäude mit Grenzbebauung

Vorhangfassade

Technische Produktdaten

Innen-Dämmplatte KlimaTec IP 2500+ / IP 3500+



Material:	Blähglas-Granulat und Textilvlies
Bestellnummer:	1002690 (IP 2500+)/1002694 (IP 3500+)
Gesamtplattenmaß:	120 x 80 x 2,5 cm/120 x 80 x 3,5 cm
Gesamtgewicht:	5,5 kg (IP 2500+), 6,0 kg (IP 3500+)
Wasserdampfdiffusion sd-Wert:	0,45 m (IP 2500+)/0,55 m (IP 3500+)
Wärmeleitfähigkeit:	0,035 W/mK
pH-Wert:	ca. 12
Brandverhalten:	B1 bzw. C-s1,d0

Systemkleber SR 6

Bestellnummer:	1000098
Gebindegröße:	15 kg
Verbrauch:	ca. 1,8 kg/m² bei 8 mm Zahnung
Offenzeit:	ca. 30 min

www.ecobati.com

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 Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Innen-Dämmplatte aufkämmen (mind. 8 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.

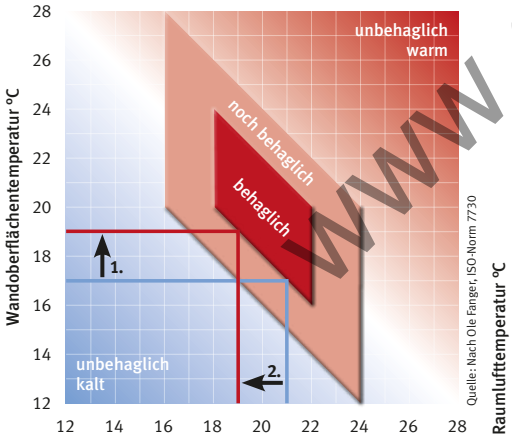
Produkteigenschaften

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

www.ecobati.com

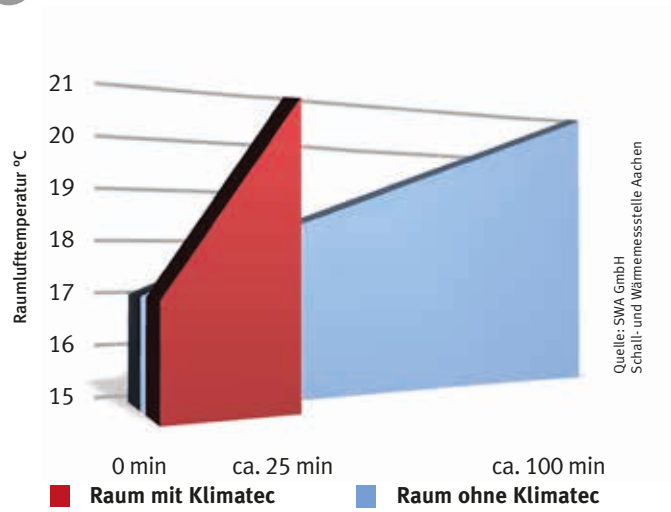
Der KlimaTec-Effekt

Behaglichkeit

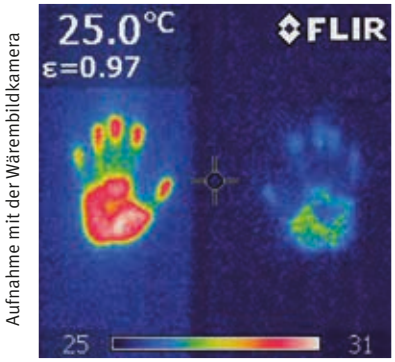


ERFURT-KlimaTec KV 600 erhöht die Wandoberflächentemperatur um bis zu 2°C.

Anheizphasen



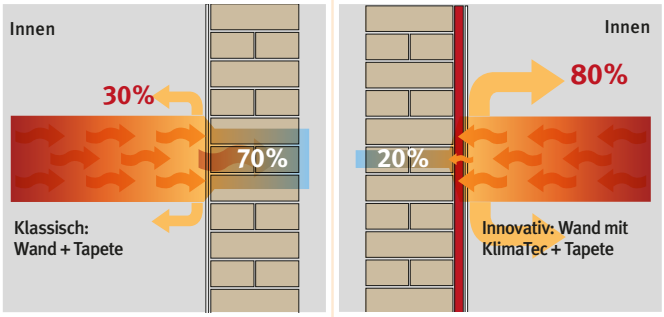
Wandoberflächentemperatur



mit KlimaTec ohne

Rückstrahlung

ohne KlimaTec: mit KlimaTec:



Kalte Wände „saugen“ Wärme auf.

KlimaTec entkoppelt den trägen Kältespeicher Wand und sorgt schnell für warme Räume.

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

Bestellnummer:	1001207 (SR 2) / 1001206 (SR 4)
Gebindegröße:	18 kg
Verbrauch:	ca. 0,3 - 0,5 kg/m² (SR 2) ca. 0,9 - 1,5 kg/m² (SR 4) mit Zahnung C3/B2
Offenheit:	ca. 20 min (SR2/SR4)

Für glatte Untergründe (SR2)
Für leicht bis mittel strukturierte Untergründe (SR 4)

www.ecobati.com

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 Zahnspachtel (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 Hakenklingenmesser und dem Spachtel abtrennen.

8. Um den Nahtbereich zu armieren, sollte eine Rissbinde in einer 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

Dämmkeil KlimaTec DK 2

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

Feinputz FP 2

Bestellnummer:	1002692
Gebindegröße:	25 kg
Diffusionswiderstand:	μ = 10
Verbrauch:	ca. 1,4 kg/m² / mm
Verarbeitungszeit:	ca. 60 min

www.ecobati.com

Weitere Informationen

www.erfurt.com/schimmelsanierung
www.erfurt.com/innendämmung
www.erfurt.com/dämmtapete

Ihr Ansprechpartner für KlimaTec:
Herr Dirk Piegeler
Tel.: 0202 6110 305
E-Mail: d.piegeler@erfurt.com

ERFURT-Weltweit

www.ecobati.com

Deutschland | Germany

ERFURT & SOHN KG

Hugo-Erfurt-Str. 1
42399 Wuppertal
GERMANY
Phone: +49 202 6110 0
Phone Export: +49 202 6110 319
Fax: +49 202 6110 207
info@erfurt.com

Großbritannien | Great Britain

MAV Wallcoverings (ERFURT UK Ltd.)

28 Corringham Road Ind. Estate
Gainsborough Lincolnshire DN21 1QB
GREAT BRITAIN
Phone: +44 14 27 61 65 97
Fax: +44 14 27 81 11 78
a.simpson@retwall.co.uk

Schweiz | Switzerland

ERFURT & SOHN KG

Fischmarktplatz 9 / Postfach 1630
8640 Rapperswil
SWITZERLAND
Phone: +41 55 210 99 94
Fax: +41 44 210 99 93
g.rullo@erfurt.com

Polen | Poland

ERFURT & SOHN POLSKA Sp. z o. o.

Al. Kościuski 80/82
90 437 Łódź
POLAND
Phone: +48 42 636 70 40
Fax: +48 42 637 69 68
biuro@erfurt.com.pl

Russland | Russia

OOO „ERFURT“

Ul. Elektrozavodskaya, d. 33, str. 5
107076 Moskau
RUSSIA
Phone: +7 495 979 38 81
info@erfurt.ru

www.ecobati.com

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

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

www.erfurt.com

JCC | 02.16 | 15.