ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-
SYSTEME

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.

Schimmelprävention / -sanierung

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

Innendämmung

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

Schnelles Aufheizen

Energiesparende Untertapete
gegen kalte Wände mit
ERFURT-KlimaTec KV 600

Die besonderen Vorteile 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-KlimaTec?

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

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-Dämmplatte IP 2500+	Innen-Dämmplatte IP 3500+	Klimavlies KV 600
Schimmel					
Schimmelprävention	++	+++	++	++	
Schimmelsanierung	++	+++	++	++	
Feuchträume/Bäder	++	+++			
Energieeinsparung					
Innendämmung von Außenwänden		+	++	+++	
Schnelles Aufheizen und kurzfristiges Beheizen von Räumen	+	++	+++	+++	+++
Wandoberflächentemperatur					
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
Mögliche Applikation*					
Diffusionsoffene Dispersionsbeschichtung	●	●	●	●	
Diffusionsoffener Wandbelag	●	●	●	●	●
Innenputz, z. B. mineralisch	●	●	●	●	
Ständerwerk geeignet	●	●			

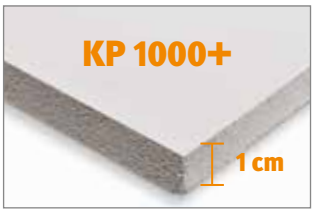
* Hinweis auf Beachtung der technischen Merkblätter

Schimmelprävention / -sanierung 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 Feuchtemanagement. Bei hoher Luftfeuchtigkeit speichern die Platten die erhöhte Feuchtigkeit aus der Luft, bis das Raumklima, 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
- Alkalisch
- Druckstabil
- Diffusionsoffen
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, z. B. tapezierbar



Der entscheidende Unterschied zwischen KP 1000+ und KP 2500+

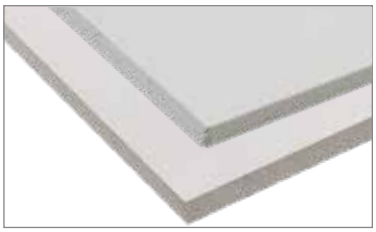
Die **1 cm dicke Klimaplatte KP 1000+** erhöht die Wandoberflächentemperatur **bis zu 3 °C** je nach Wandaufbau

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+
Viertelplatte KlimaTec KP 1000+
Klimaplatte KlimaTec KP 2500+



	KP 1000+	Viertelplatte KP 1000+	KP 2500+
Material:	Blähglas-Granulat	Blähglas-Granulat	Blähglas-Granulat
Bestellnmmer:	1003053	1003561	1001200
Gesamtplattenmaß:	120 x 80 x 1,0 cm	58 x 38 x 1,0 cm	20 x 80 x 2,5 cm
Gesamtgewicht:	ca. 5,3 kg	ca. 1,1 kg	ca. 8,2 kg
Wasserdampfdiffusion sd-Wert:	ca. 0,15 m	ca.0,15 m	ca.0,23 m
Wärmeleitfähigkeit:	ca. 0,11 W/(mK)	0,11 W/(mK)	0,086 W/(mK)
Druckfestigkeit nach DIN EN 826:	ca. 40 kg /cm²	ca.40 kg /cm²	ca.20 kg /cm²
pH-Wert:	ca. 9	ca. 9	ca. 9
Brandverhalten:	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Inhalt:	120 Platten/Palette	20 Platten/Karton	40 Platten/Palette

Systemkleber SR 6

Bestellnummer:	1000098
Gebindegröße:	15 kg
Verbrauch:	ca. 2,2 kg /m² 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. Aussparungen für Steckdosen vor der Plattenmontage mit einer Lochsäge bohren, entsprechende Einbaudosen verwenden.

5. Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/ Zahnkelle auf der Klimaplatten-Rückseite (Gittergewebe) quer zur Verklebung aufkämmen (mind. 10 mm Zahnung).

6. Klimaplatte übereinander versetzt (mind. 20 cm) mit mäßigem Druck an die Wand anpressen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen.

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

8. Klimaplatte mit Kleister grundieren.

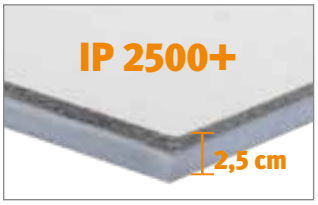
9. Klimaplatten sind ohne Armierung mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen überklebbar.

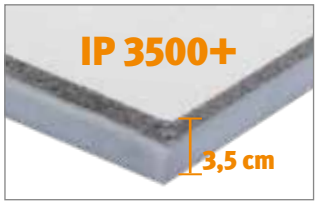
Innendämmung
mit den Innen-Dämmplatten KlimaTec IP 2500+ / IP 3500+

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 Innen-Dämmplatten die Bestandskonstruktion gegen Wärmeabfluss.

Produktvorteile

- Hoch wärmedämmend (Textilvlies) $\lambda = 0{,}035$ W/(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

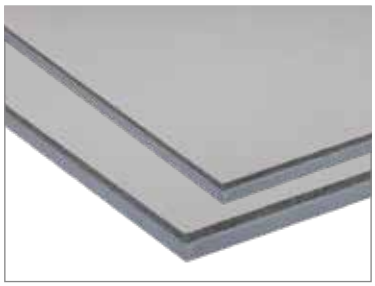
Denkmalgeschützte und erhaltenswerte Fassaden

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 (Textilvlies):	0,035 W/(mK)	0,035 W/(mK)
pH-Wert (Blähglas) :	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/m² 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. Aussparungen für Steckdosen vor der Plattenmontage mit einer Lochsäge bohren, entsprechende Einbaudosen verwenden.

5. Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf der Innen-Dämmplatten-Rückseite (Textilvlies) quer zur Verklebung aufkämmen (mind. 10 mm Zahnung).

6. Innen-Dämmplatte übereinander versetzt (20 cm) 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 bzw. 3,5 cm Vlies am Rand entfernen.

8. Inneneckenverklebung: Vlies muss aneinander stoßen, hierzu 2,5 cm bzw. 3,5 cm Blähglas am Rand entfernen.

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

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 der Fugen 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.

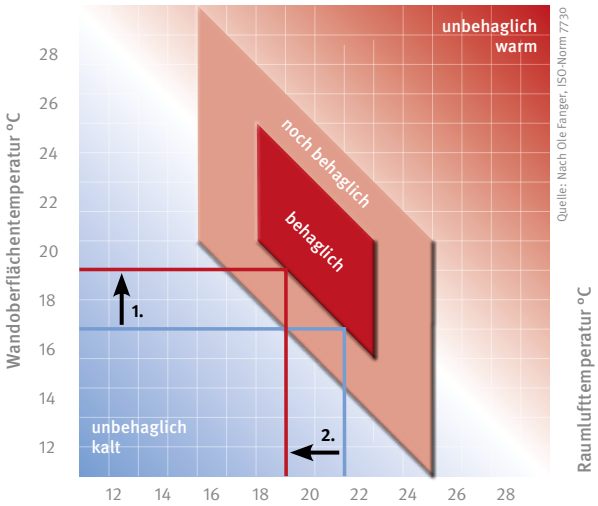
Das KlimaVlies KV 600 sorgt für ein behaglicheres Raumklima, d. h. das kalte „Abstrahlen“ der massiven Wände wird durch die Produkte stark reduziert oder beseitigt und es ergibt sich ein verbessertes Anströmverhalten zwischen (beheizter) Raumluft und Wandoberfläche.

Produktvorteile

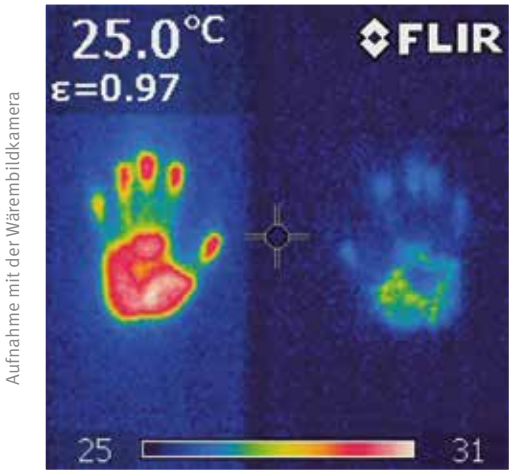
- Bis zu 75 % schnelleres Aufheizen von Räumen
- Diffusionsoffen
- Verbessert die thermische Effizienz einer Nutzungseinheit
- Kein Wohnraumverlust
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, z. B. tapezieren

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

Behaglichkeit



Wandoberflächentemperatur



mit KlimaTec KV600 | **ohne** KlimaTec KV 600

Mit KlimaTec KV 600

Ohne KlimaTec KV 600

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 Systemkleber SR 2) 0,54 m (mit Systemkleber 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/m² mit einer Walze	ca. 0,6 - 1,2 kg/m² mit Zahnung C3/B2
Offenheit:	ca. 20 min	ca. 20 min
pH-Wert:	9,5 - 10,5	6 - 7

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 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 zementären 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

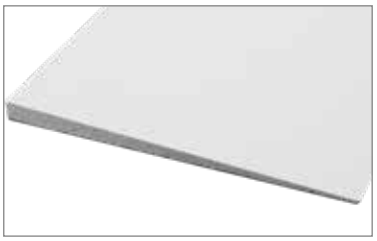
Technische Produktdaten

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 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 λ:	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
www.erfurt.com/innendämmung
www.erfurt.com/dämmtapete

Ihr Ansprechpartner für KlimaTec:
Leiter Bautechnische Produkte
Dipl-Ing. Stefan Hunke
Tel.: 0202 6110 541
E-Mail: s.hunke@erfurt.com

ERFURT-KlimaTec: Sortiment

Technische Produktdaten

KP-Platten: Zur Schimmelprävention / -sanierung

Klimaplatte
KlimaTec KP 1000+

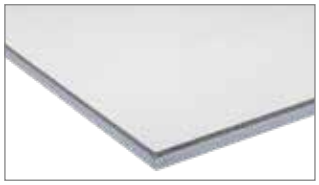
Viertelplatte
KlimaTec KP 1000+

Klimaplatte
KlimaTec KP 2500+

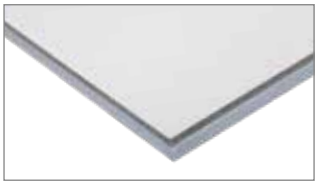
Systemkleber
SR 6

IP-Platten: Zur Innendämmung

Innen-Dämmplatte
KlimaTec IP 2500+



Innen-Dämmplatte
KlimaTec IP 3500+

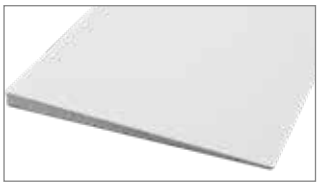


Systemkleber
SR 6

Zubehör

Laibungsplatte
KlimaTec LP 1000+

Dämmkeil
KlimaTec DK 2



Systemkleber
SR 6

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 λ [W/mK]	0,04	0,11	0,086	0,096/0,035*	0,096/0,035*
Wärmedurchlass-widerstand R [m²K/w]	0,1	0,09	0,29	0,63**	0,95**
sd-Wert [m]	0,06	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

*Textilvlies ** durch Versuche am Gesamtquerschnitt gemessen

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Str. 1
42399 Wuppertal
GERMANY
info@erfurt.com
www.erfurt.com

BM | 07.21 | 3.