

KlimaTec

Verarbeitungsrichtlinien Klimaplatten KP 1000+ PRO / KP 2500+ PRO

Anwendung
Verarbeitung
Eigenschaften



KlimaTec

PRO



ERFURT-KlimaTec – nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten im und ums Haus

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten sind leichter und biegsamer als Gipskartonplatten und Kalziumsilikatplatten, schnell verarbeitbar, wohngesund, unempfindlich gegen Feuchte und Nässe, umweltfreundlich und sparen Heizenergie. Dadurch eignen sich die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke.

Einsatzbeispiele im Überblick

- | | |
|-----------------------------|---|
| ✓ Innenwände | ✓ Sanitäre Vorwandmontage |
| ✓ Trennwände, Raumteiler | ✓ Badewannenverkleidungen |
| ✓ Decken | ✓ Wand-/Deckenverkleidungen in Feuchträumen |
| ✓ Dachschrägen | ✓ Carportverkleidungen |
| ✓ Dachgauben/-verkleidungen | ✓ Outdoor-Küchen |
| ✓ Dachüberstände/Windbrett | ✓ Gartenhäuser und Pavillons |
| ✓ Keller | ✓ ... und vieles mehr |

Zwei Klimaplatten zur Auswahl:

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO

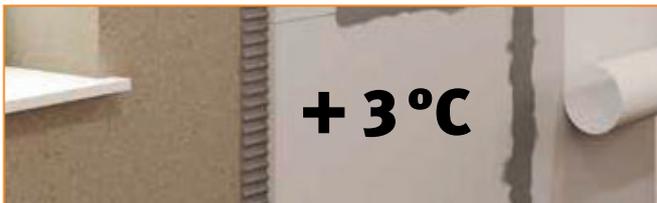


ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO



Material	Blähglas-Granulat
Bestellnummer	1003053
Gesamtplattenmaß	120 x 80 x 1,0 cm
Gesamtgewicht	ca. 5,3 kg
Wasserdampfdiffusion sd-Wert	ca. 0,15 m
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,097 W/(mK)
Druckfestigkeit nach DIN EN 826	ca. 40 kg/cm ²
pH-Wert	ca. 9
Brandverhalten	B-s1,d0

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



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



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

Unschlagbare Eigenschaften: ERFURT-KlimaTec Klimaplatten KP 1000+ PRO und KP 2500+ PRO

 Schnelle Verarbeitung	 Leicht	 Kein Nährboden für Schimmel	 Schallhemmend	 Feuchtraum geeignet	 Diffusions-offen
 Baustoffklasse B-s1, d0	 Einfacher Zuschnitt	 Hohe Tragkraft	 Formbar	 Wohngesund	



Am besten zu verarbeiten mit dem ERFURT-Systemkleber SR 6

Bestellnummer: 1000098
Gebindegröße: 15 kg

Verbrauch: ca. 2,2 kg /m² bei 10 mm Zahnung
Offenzeit: ca. 30 min





Allgemeine Verarbeitungshinweise & Tipps zur Verarbeitung der ERFURT-KlimaTec Klimaplatten

Beachten Sie vor dem Verarbeiten der ERFURT-KlimaTec Klimaplatten unsere allgemeinen Verarbeitungshinweise, um ein bestmögliches Ergebnis zu erzielen.

- 1. Entkopplungsband**



Bringen Sie zur akustischen & mechanischen Entkopplung umlaufend an Boden, Decke, einbindenden Wänden und an allen beweglichen Bauteilen (z. B. Fenster) ein Entkopplungsband an.
- 2. Klimaplatten zuschneiden**



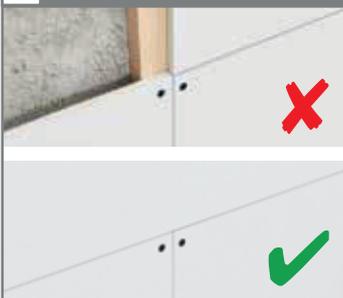
Ritzen Sie die ERFURT-KlimaTec Klimaplatte mit einem Cutter an (Gitter auf der Rückseite durchschneiden) und brechen diese über die Kante ab. Alternativ können Sie eine Stichsäge verwenden.
- 3. Kanten schleifen**



Schleifen Sie die Kanten eventuell nach.
- 4. Aussparungen**



Bohren Sie Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. und verwenden Sie geeignete luftdichte Unterputzdosen (bei Schimmelproblemen).
- 5. Kreuzfugen**



Vermeiden Sie Kreuzfugen.
- 6. Beispachteln**



Spachteln Sie die Plattenfugen mit Systemkleber SR 6 plan bei.

1

Schimmelprävention/ -sanierung



Hilfe bei Schimmelbefall (z. B. Einteilung in Schadenskategorien usw.) leistet das Umweltbundesamt in seiner Fachbroschüre.



www.umweltbundesamt.de

Wie kann Schimmel entstehen?

Schimmel im Wohnraum sieht nicht nur unschön aus, sondern gefährdet auch die Gesundheit. Seine Entstehung wird durch feuchte Wände gefördert.

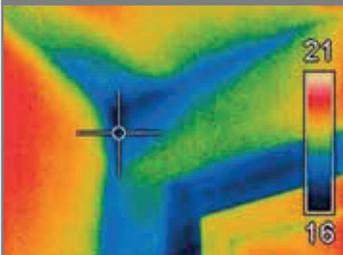
Die Ursache erkennen



Prüfen Sie zuerst, ob Mängel an der Bauwerksabdichtung die Ursache für die feuchten Wände sind und beseitigen diese gegebenenfalls. Wenn Sie Mängel an der Bauwerksabdichtung ausgeschlossen haben, ist die Ursache eine zu hohe relative Luftfeuchtigkeit und/oder eine zu niedrige Oberflächentemperatur der Wände.

Prüfen Sie zuerst, ob Mängel an der Bauwerksabdichtung die Ursache für die feuchten Wände sind und beseitigen diese gegebenenfalls. Wenn Sie Mängel an der Bauwerksabdichtung ausgeschlossen haben, ist die Ursache eine zu hohe relative Luftfeuchtigkeit und/oder eine zu niedrige Oberflächentemperatur der Wände.

Kalte Wände sind eine häufige Ursache



Bei einer Raumtemperatur von 20°C und einer Außentemperatur von -5°C soll die Temperatur der Wandoberfläche 12,6°C nicht unterschreiten, sonst droht das Wachstum von

Schimmel. Achten Sie besonders auf typische Wärmebrücken, wie z. B. Fensterlaibungen und -stürze, Raumecken usw.

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplatzen Vorteile

Erhöhung der Wandoberflächentemperatur

Neben ausreichender Luftzufuhr empfiehlt sich daher vor allem die Erhöhung der Oberflächentemperatur der Wände. Mit der ERFURT-KlimaTec Klimaplatte KP 1000+ PRO erreichen Sie eine Erhöhung der Oberflächentemperatur um bis zu 3°C, mit der ERFURT-KlimaTec Klimaplatte KP 2500+ PRO sogar um bis zu 6°C.

Diffusionsoffen und kapillarleitend

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplatzen sind diffusionsoffen und kapillarleitend. Das heißt, Feuchtigkeit in der Wand kann ausdiffundieren. Dabei werden Feuchtigkeitsspitzen, wie sie vor allem in Bad und Küche vorkommen, zwischengespeichert und über Kapillarkapillare wieder an die Raumluft abgegeben. Deshalb ist es wichtig, dass auch die Schlussbeschichtung der ERFURT-KlimaTec Klimaplatzen diffusionsoffen erfolgt.

Dem Schimmel keinen Nährboden bieten

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplatzen haben einen pH-Wert von 9. Dadurch erhalten Sie einen zusätzlichen Schutz vor Schimmelbefall, weil der Schimmel keinen Nährboden findet. Diesen Vorteil können Sie besonders nutzen, wenn auch die Schlussbeschichtung rein mineralisch erfolgt.



Bevor Sie die ERFURT-KlimaTec Klimaplatzen an die Wand kleben, muss eventuell vorhandener Schimmel restlos entfernt werden. Beachten Sie hierzu den Leitfaden des Umweltbundesamtes.

1

Schimmelprävention/ -sanierung

Schimmelbefall mit bekannter Ursache



Schimmelbefall geringeren bis mittleren Umfangs ($\lt; 0,5 \text{ m}^2$, nur oberflächlicher Befall) mit bekannter Ursache können Sie oft selbst beseitigen.

Schimmelbefall ohne bekannte Ursache



Bei Befall ohne bekannte Ursache sollten Sie eine Fachfirma hinzuziehen.

Kleber direkt auf die Platte



Kämmen Sie den Kleber vollflächig mit Zahnpachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte auf (10 mm Zahnung/C5). Verkleben Sie vollflächig und hohlraumfrei.

Dämmkeile



Eine Oberflächentemperatur-Erhöpfung gewährleistet die ergänzende Verlegung / Verklebung des Dämmkeils ERFURT-KlimaTec DK 2. Der Übergang zur Deckenfläche wird beigespachtelt.

Fensterlaibungen



An Fensterlaibungen können Sie auch die schmalen Laibungsplatten ERFURT-KlimaTec LP 1000+ verwenden.



Staubarm Arbeiten, um die Verteilung von Schimmelsporen über die Luft zu verringern. Feuchtes Reinigen (Wischen) dem trockenen Saugen vorziehen.

2

Untergrund- Ausgleich



Untergrund-Prüfung und -Ausgleich

Der Untergrund muss trocken, fest und tragfähig sein. Sandiger bzw. kreidender Untergrund muss vorher grundiert werden. Beachten Sie hierzu die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C 18363 Absatz 3!

Grundieren Sie zuerst das Mauerwerk. Nach Abtrocknung der Grundierung den Systemkleber SR 6 nach Vorgabe anrühren, die ERFURT-KlimaTec Klimaplatte maßgenau zuschneiden und das Entkopplungsband anbringen (s. Seite 4).



Untere Platten-Lage mit Wasserwaage ausrichten.

2

Untergrund- Ausgleich

Verklebung an Wänden

Tragen Sie den ERFURT-Systemkleber SR 6 als Punkt- und Wulst-Verklebung in Abständen von ca. 30-40 cm auf die ERFURT-KlimaTec Klima-platte auf. Alternativ können Sie den ERFURT-Systemkleber SR 6 als Untergrundaussgleich mit dem Zahnpachtel/der Zahnkelle auf die ERFURT-KlimaTec Klimaplatte und auf die Wand aufbringen.

Danach drücken Sie die Platte winkel- und lotrecht am Mauerwerk an. Verkleben Sie die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten im Versatz Stoß an Stoß (mit Richtscheit oder Wasserwaage ausrichten) und vermeiden Sie Kreuzfugen.



Verklebung an Decken und Dachschrägen

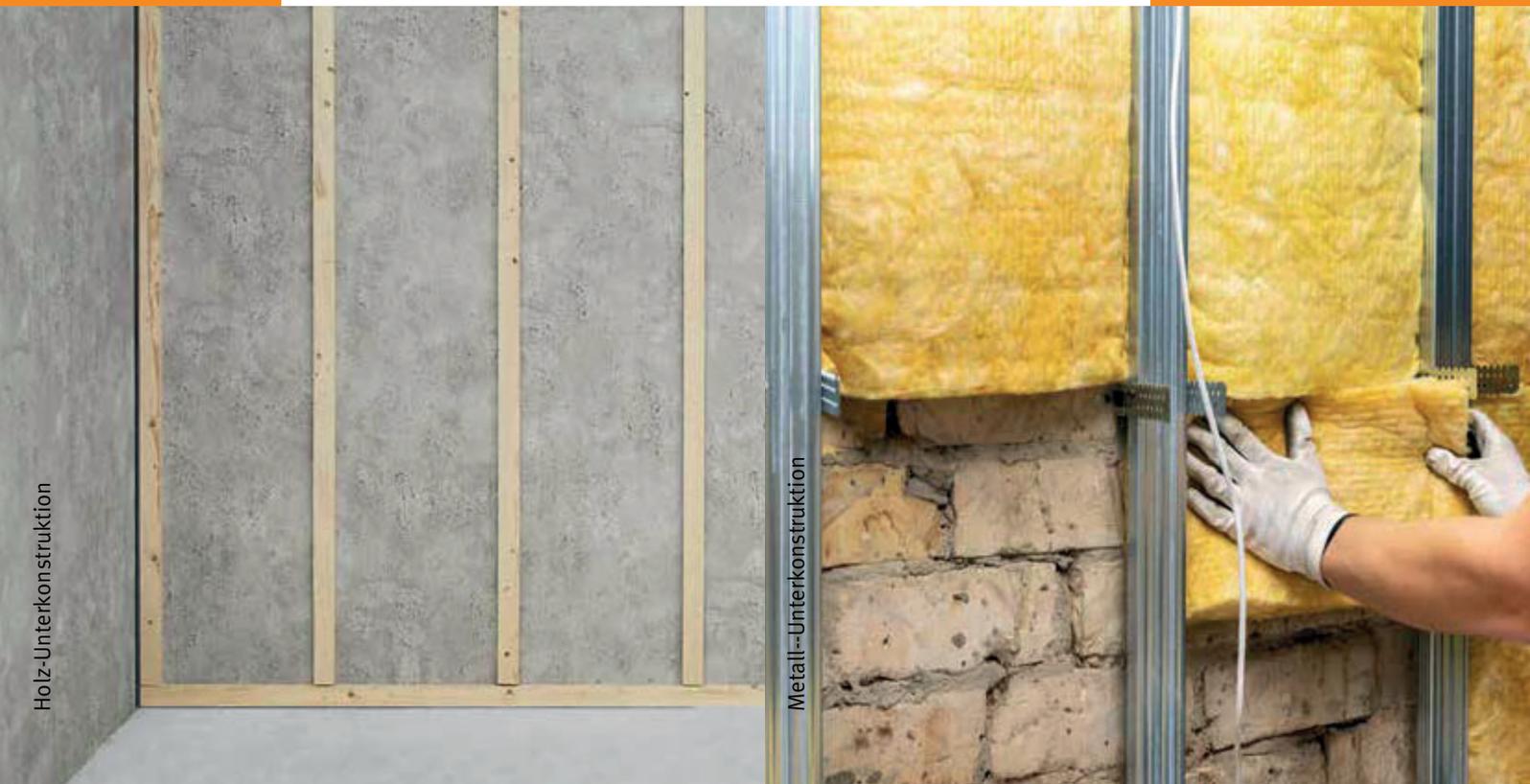
Wenn Sie die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten auf die Unterseite von massiven Deckenkonstruktionen anbringen wollen, müssen Sie den ERFURT-Systemkleber SR 6 (10 mm Zahnung/C5) sowohl auf die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten als auch auf die zu beklebenden Deckenoberflächen vollflächig aufkämmen.

Danach schwimmen Sie die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten mit gleichmäßigem Druck ein und fixieren diese dauerhaft mit mindestens zwei geeigneten Dübeln (z. B. Fischer Langschaftdübel SXR 8x60 Z mit Senkkopfschraube) je Platte. Sie können die Dübelköpfe in der Blähglas-Schicht durch fräsen versenken.



3

Vorsatzschalung/ Ständerwerk



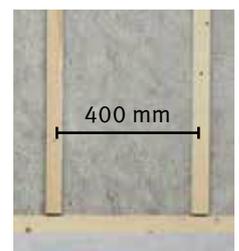
Holz-Unterkonstruktion

Metall-Unterkonstruktion

Montage der Traglattung (Vorsatzschalung)

Die korrekte Montage der Wandkonstruktion ist die Voraussetzung für ein bestmögliches Ergebnis. Sie können die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten sowohl auf Holz- als auch auf Metall-Unterkonstruktionen montieren. Das Achsmaß sollte 400 mm nicht überschreiten. Richten Sie die Holz-Unterkonstruktion mit der Wasserwaage lotrecht aus.

Um die Schall- und Wärmedämmung zu verbessern, empfehlen wir, Dämmmaterial zwischen den Lamellen anzubringen.



400 mm Achsmaß

Montage der Traglattung (Vorsatzschalung)

Wand, Decke und Dachinnenseite

Wir empfehlen vor der Beplankung eine Holz-Unterkonstruktion anzubringen. Als Holzquerschnitte sollten Sie 30 x 60 mm nutzen. Der Abstand von Lattenmitte zu Lattenmitte sollte maximal 400 mm betragen. Stellen Sie bei der Installation sicher, dass sich der Plattenstoß immer in der Mitte der Traglattung befindet.

Beplankung der Wand-Ständerprofile

Sie können die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten im Innenbereich einfach mit handelsüblichen Schnellbauschrauben befestigen.

3

Vorsatzschalung/ Ständerwerk

Holz-Unterkonstruktion (Ständerwerk)

Die Latten der Unterkonstruktion sollten mindestens in der Sortierklasse S 10 klassifiziert sein und der Holzquerschnitt mindestens 60 x 80 mm betragen.

1. Befestigen Sie die Rahmenkonstruktion in einem maximalen Befestigungsabstand von 1 m an der tragenden Wand, Decke oder Boden.

2. Befestigen Sie die Latten im Abstand von 400 mm (von Lattenmitte zu Lattenmitte).



Metall-Unterkonstruktion

Die Profile der Metall-Unterkonstruktion sollten aus korrosionsgeschütztem Material bestehen.

1. Verkleben Sie die Rahmenprofile (UW) rückseitig mit Entkopplungsband für einen verbesserten Schallschutz.

2. Befestigen Sie die einzelnen UW-Profile mit jeweils mindestens 3 Schrauben/Dübeln an Boden und Decke. Der Abstand der Befestigungspunkte sollte maximal 1 m betragen.

3. Befestigen Sie dann die Ständerprofile mit einem Schenkellaß von mindestens 50 mm (CW) an der Wand.

4. Weitere CW-Profile in dem vorgegebenen Abstand von 400 mm einstellen und mit dem UW-Profil crimpen.



Bei Beplankungen der Innenseite von Außenwänden müssen die bauphysikalischen Anforderungen berücksichtigt werden!
Wenden Sie sich an Ihren Planer oder fragen Sie uns.



Verschrauben

Für einen stabilen Wandaufbau reicht die einlagige Beplankung der Ständerprofile. Die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten können auch problemlos an Deckenlattungen geschraubt werden. Die Platten müssen mit einem kleineren Bohrer vorgebohrt werden

1. Die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten stoßen mittig auf das Unterkonstruktionsprofil bzw. die Traglattung.
2. Vermeiden Sie unbedingt Kreuzfugen!
3. Sie können die Beplankung waagrecht oder senkrecht vornehmen.
4. Spachteln Sie die Plattenfugen mit dem Systemkleber SR 6 plan bei.



Schraubenspezifikation

	für Metall- Unterkonstruktion	für Holz- Unterkonstruktion
Erste Beplankungslage	3,9 x 25 mm Feingewinde, ggf. mit Bohrspitze	3,9 x 35 mm Grobgewinde

Schraubenspezifikation

an Wänden	≤ 250 mm	≤ 250 mm
an Decken	≤ 170 mm	≤ 170 mm
Randabstand	≥ 20 mm	≥ 20 mm

Direktbeplankung auf OSB-Platten

Wenn Sie bei Ihrem Wandaufbau aussteifende OSB-Platten nutzen, können Sie die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten auf diese direkt mit Schnellbauschrauben befestigen. So erzielen Sie eine optimale Oberflächenhaftung.

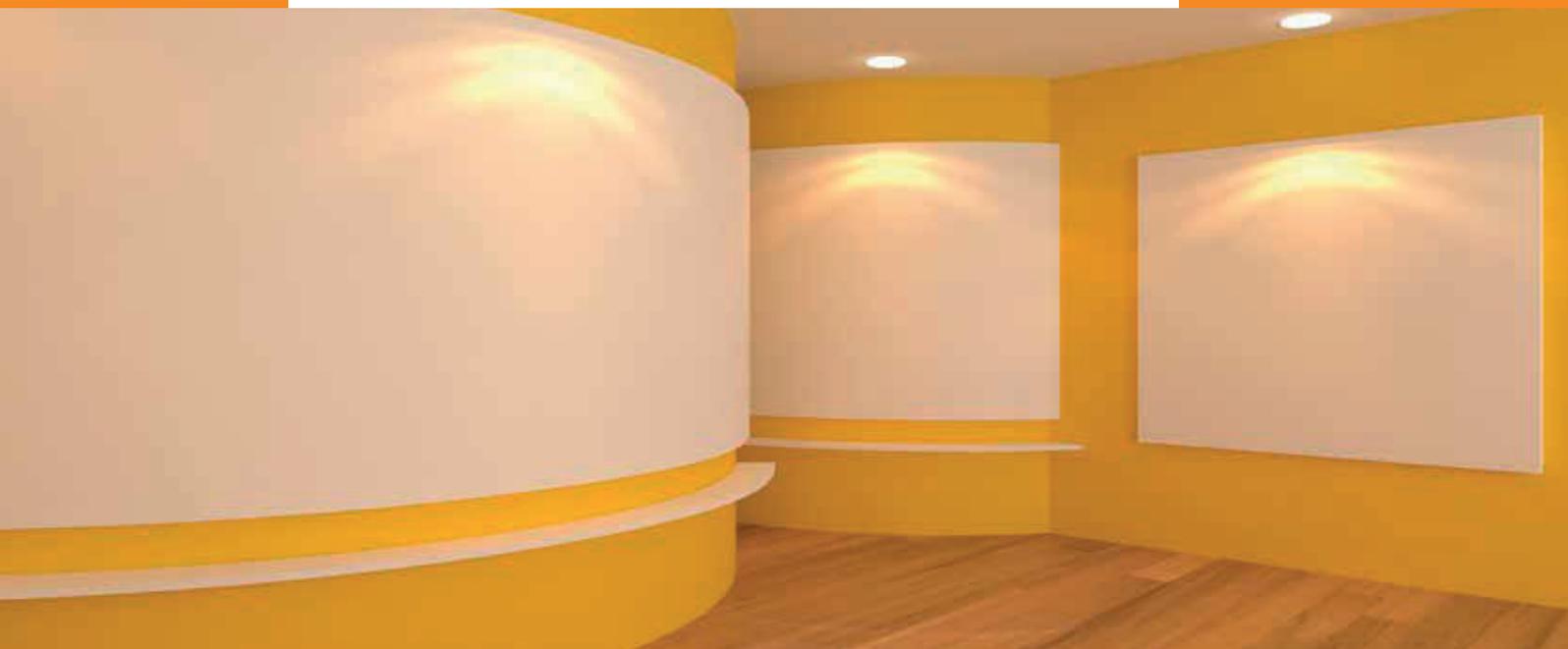


Schrauben bündig eindrehen!



3

Vorsatzschalung/ Ständerwerk



Runde Wandelemente

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplatten sind formbar und damit z. B. auch für Rundbögen oder Baderwannenumrandungen einsetzbar. Gebogene Flächen mit Radien ≥ 2 m können ohne Vorbehandlung realisiert werden. Damit Sie bei Rundungen ein optimales Ergebnis erzielen, sollten Sie das Achsmaß (von Lattenmitte zu Lattenmitte) generell auf 200 mm verringern. Armieren Sie die Platten vollflächig, um eine rissüberbrückende Fläche zu erhalten.

Befestigung von Konsollasten

Leichte Lasten (z. B. Regale) können direkt und ohne eine weitere lastenabtragende Unterkonstruktion mit normalen Hohlwanddübeln und den dazu passenden Schrauben an den ERFURT-KlimaTec Klimaplatten befestigt werden.

Bei mittleren bis großen Lasten (z. B. Hängeschränke) empfehlen wir eine lastabtragende Unterkonstruktion (z. B. Querprofile).

Zulässige Zugkraft pro Hohlraumdübel

Dübel-Hersteller: BTI Befestigungstechnik

	KP 1000+ PRO	KP 2500+ PRO
ProCon X plus 8 x 50 mm	0,3 kN	0,5 kN
UHD M5 / M6	0,4 kN	0,8 kN

Abstand der Befestigungen untereinander min. 40 cm. Abstand der Befestigungen vom Plattenrand min. 10 cm. Es ist zu berücksichtigen, dass bei Regalen und Hängeschränken die Beanspruchung der Schrauben durch die Hebelwirkung vergrößert wird.



Grundsätzlich ist die Gitterseite die Rückseite. Bei Rundungen werden die Klimaplatten allerdings mit dem Glasvlies an die Unterkonstruktion geschraubt!

4

Feuchträume

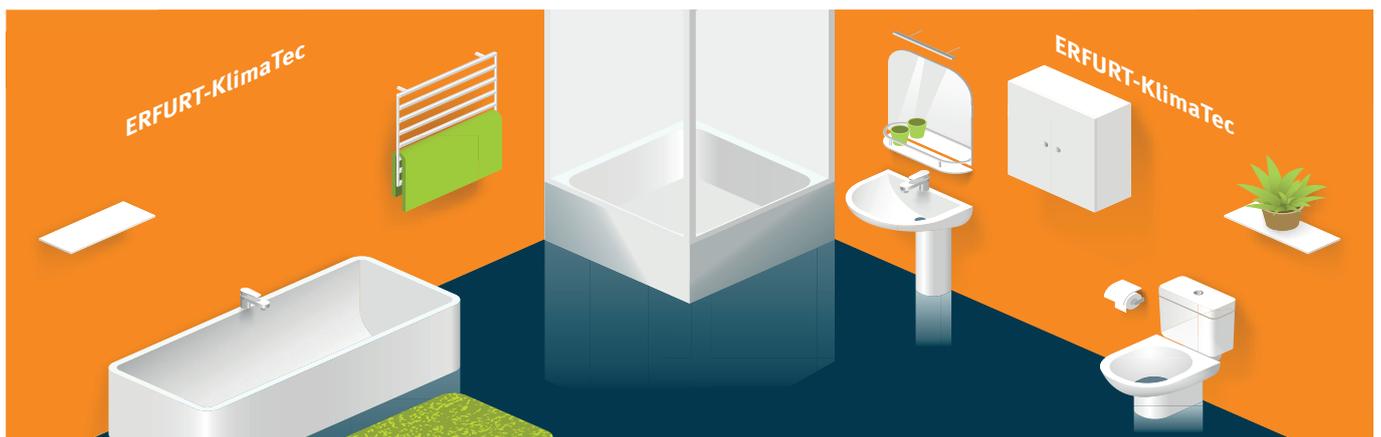


Unempfindlich gegen Feuchte und Nässe – bestens für den Einsatz in Feuchträumen

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplatten sind unempfindlich gegen Feuchte und Nässe! Durch den alkalischen Plattenkern aus Blähglas in Kombination mit dem mineralischen Gewebe/Glasvlies erreichen sie einen pH-Wert von 9. Somit sind die ERFURT-KlimaTec Klimaplatten **schimmelresistent!**

Daher eignen sie sich hervorragend für Feuchträume mit gering beanspruchten Flächen wie Küchen, Toiletten und Bädern im häuslichen Bereich oder auch für sanitäre Einrichtungen oder Hotels mit haushaltsüblicher Nutzung.

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplatten eignen sich zudem als Trägerplatten für Fliesen (die ERFURT-KlimaTec Klimaplatten vorher mit einem lösemittelfreien Beschichtungsstoff grundieren).





Feuchteunempfindlich und frostsicher – ideal für den nicht direkt bewitterten Außenbereich

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten sind unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Frost. Daher eignen sie sich ideal für den nicht direkt bewitterten Außenbereich, wie z. B. für Carports, Gartenhäuser, Dachgaubenverkleidungen, in Kombination mit Schlussbeschichtungen wie Außenputz, Klinker und Stein.

Die Beplankung gleicht den Innenbereich-Beplankungsvorgaben in Bezug auf Holz- oder Metallunterkonstruktionen. Im Außenbereich ist ein direktes Verkleben auf Mauerwerk leider nicht möglich.

Wir empfehlen einen Korrosionsschutz bei der Wahl der Metallprofile/Befestigungsmittel. Für die Verbindung an flankierende Bauteile sollten Sie ein Außenbereich-Fugendichtband elastisch ausführen.

Verputzen von ERFURT-KlimaTec Klimaplaten im Außenbereich

Aufgrund von Witterungseinflüssen sollte die mit ERFURT-KlimaTec Klimaplaten verkleidete Fläche vor der Schlussbeschichtung vollständig armiert werden.

1. Bringen Sie die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten (im Gegensatz zum Innenbereich) mit dem Glasfaservlies nach innen an.
2. Tragen Sie die Armierungsmasse manuell oder maschinell gemäß den Angaben des Herstellers auf.
3. Betten Sie das Armierungsgewebe in die feuchte Armierungsmasse ein (Überlappung mind. 10 cm).
4. Tragen Sie nach dem Einbetten des Armierungsgewebes die Armierungsmasse auf die gesamte Oberfläche auf.
5. Eine vollständig durchgetrocknete Oberfläche können Sie mit handelsüblichem Außenbereichs-Oberputz versehen.
6. Ein egalisierender Farbanstrich sorgt für weiteren Schutz.

Variable Schlussbeschichtung



Schlussbeschichtungen im Innenbereich Putz – Tapete – Farbe

Sie können handelsübliche Beschichtungsprodukte gemäß den Anweisungen des Herstellers zur Beschichtung der ERFURT-KlimaTec Klimaplaten verwenden. Zum Herstellen einer glatten, diffusionsoffenen, mineralischen Oberfläche empfehlen wir einen mineralischen Feinspachtel und einen mineralischen Beschichtungsstoff, z. B. Silikatfarben.

Diffusionsoffene Wandaufbauten

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten sind diffusionsoffen und wasserdampfdurchlässig. Wenn Sie diese Eigenschaften in einem Wandaufbau verwenden möchten, sollten Sie auch diffusionsoffene Baustoffe verwenden.

Die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten sind ohne Armierung mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen übertapezierbar. Hierzu müssen die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten und die Stoß-Verspachtelungen trocken und glatt sein (Qualitätsstufe Q2/Q3). Die ERFURT-KlimaTec Klimaplaten müssen vor dem Tapezieren mit Kleister grundiert werden.



Für einen diffusionsoffenen Aufbau können Sie z. B. ERFURT-Rauhfaser, ERFURT-Vlies-Rauhfaser, ERFURT-Vliesfaser oder ERFURT-Variovlies verwenden.



ERFURT-KlimaTec

Das Gesamtsortiment

www.erfurt.com/klimatec



Ihr ERFURT-KlimaTec-Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Stefan Hunke (Leitung Bautechnik)

Tel: 0202 6110 541 • E-Mail: s.hunke@erfurt.com

Mein Gutschein für Sie: Musterstücke, Salesfolder, Seminare

Salesfolder

ERFURT-KlimaTec

Musterstücke

KP 1000+ PRO

KP 2500+ PRO

TÜV-zertifizierte Seminare

Ich interessiere mich für nachfolgende Veranstaltungen:

Fachseminar Sachkundennachweis „Schimmelpilzschäden in Innenräumen“

Fachseminar „Fachkraft für Innendämmung“

Bitte informieren Sie mich über Ihre nächsten Seminartermine

ERFURT & SOHN KG
Stefan Hunke
Hugo-Erfurt-Str. 1
42399 Wuppertal
GERMANY

Einfach ausfüllen und abschicken.
Per Fax: + 49 202 6110 217, oder per Post!

Firma

Anzahl Mitarbeiter

Vorname / Name

Straße / Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Geburtsort

Geburtsdag

Wichtig! Für die Ausstellung der personalisierten Zertifikate benötigt der TÜV-Rheinland Ihren Geburtsort und Ihren Geburtstag. Vielen Dank.

Einverständniserklärung:



Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die ERFURT & SOHN KG meine Daten dazu verwendet, mich postalisch oder per E-Mail über Angebote und Neuigkeiten zu informieren. Die Weitergabe an Dritte ist ausgeschlossen.