

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENDÄMM-
SYSTEME

KLIMATEC

Verarbeitungsrichtlinien
Varioplatte VP 1000+ PRO

Anwendung
Verarbeitung
Eigenschaften



KlimaTec

PRO

www.erfurt.com



ERFURT-KlimaTec – nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten im und rund ums Haus

Die Leichtbauplatten ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO sind leichter und biegsamer als Gipsfaser- oder Faserzementplatten, schnell verarbeitbar, wohngesund, umweltfreundlich, unempfindlich gegen Feuchte und Nässe. ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO eignet sich 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 |
| ✓ Kellersanierung | ✓ ... und vieles mehr |

ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO



Material	Blähglas-Granulat
Bestellnummer	1004493
Gesamtplattenmaß	120 x 80 x 1 cm
Gesamtgewicht	ca. 5,2 kg
Wasserdampfdiffusion sd-Wert	ca. 0,15 m
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,12 W/(mK)
Druckfestigkeit nach DIN EN 826	ca. 4 N/mm ²
pH-Wert	ca. 9
Brandverhalten	A-s1,d0

ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO



Material	Leichtfüllstoff, Zement, Additive (kunststoffvergütet)
Bestellnummer	1000098
Lieferform	15-kg-Kunststoffsack
Farbe	Zementgrau

UNSCHLAGBARE EIGENSCHAFTEN: ERFURT-KLIMATEC VARIOPLATTE VP 1000+ PRO



Aus recycelten Rohstoffen



Geringes Gewicht



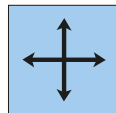
Optimale Putzhaftung z. B. für Putze, Spachtel, Kleber



Diffusionsoffen
Wirkt feuchtigkeitsregulierend



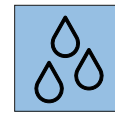
Nicht brennbar



Dimensionsstabil
Kein Quellen oder Schwinden



Robust, stoß- und schlagfest



Feuchtebeständig,
ideal für den Einsatz in Feuchträumen



Frostsicher



Hohe Tragkraft

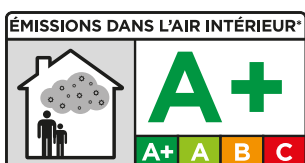


Formbar

DIFFUSIONSOFFEN – FÜR GESUNDES WOHNEN

Die Varioplatte VP 1000+ PRO ist mineralisch, diffusionsoffen und reguliert die Luftfeuchtigkeit für ein gesundes Wohnraumklima. Die Platten sind besonders emissionsarm.

Besonders emissionsarm:



*information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



Allgemeine Verarbeitungshinweise & Tipps zur Verarbeitung der ERFURT KlimaTec VP 1000+ PRO

Beachten Sie vor dem Verarbeiten der ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO 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. Varioplatte zuschneiden



Ritzen Sie die ERFURT-KlimaTec Varioplatte 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.

5. Kreuzfugen



Vermeiden Sie Kreuzfugen.

6. Beispachteln



Spachteln Sie die Plattenfugen mit Systemkleber SR 6 PRO plan bei. Die Plattenfugen müssen mit einem Glas-Gittergewebe armiert werden, wenn die Platten nicht vollflächig auf massiven Untergründen verklebt wurden.

1

Untergrund- Ausgleich



Untergrund-Prüfung und -Ausgleich

Der Untergrund muss trocken, fest und tragfähig sein. Sandender bzw. kreibender Untergrund muss vor Verarbeitung der Varioplatten grundiert werden. Beachten Sie hierzu die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C 18363 Absatz 3!

Nach Abtrocknung der Grundierung den Systemkleber SR 6 PRO nach Vorgabe anrühren, die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO maßgenau zuschneiden und das Entkopplungsband anbringen (s. Seite 4).

Alte Wandbeläge und Verunreinigungen müssen entfernt werden. Sie müssen eine weitgehende geschlossene und ihrer Art entsprechende Oberflächenbeschaffenheit und Festigkeit aufweisen. Bei der Plattenverlegung ist für den Untergrund, die Untergrundvorbehandlung und die Verarbeitung die DIN 18157, Teil 1 maßgeblich. Saugende Untergründe mit lösungsmittelfreiem Grundbeschichtungsmittel grundieren.



Auf der Innenseite von Außenwänden wird die vollflächige Verklebung empfohlen.

1

Untergrund- Ausgleich

Verklebung an Wänden

Tragen Sie den ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO als Punkt- und Wulst-Verklebung in Abständen von ca. 30-40 cm auf die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO auf. Alternativ können Sie den ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO als Untergrundausgleich mit dem Zahnspachtel/der Zahnkelle auf die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO und auf die Wand aufbringen.

Danach drücken Sie die Platte winkel- und lotrecht am Mauerwerk an. Verkleben Sie die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO im Versatz Stoß an Stoß (mit Richtscheit oder Wasserwaage ausrichten) und vermeiden Sie Kreuzfugen.



Verklebung an Decken und Dachschrägen

Wenn Sie die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO auf die Unterseite von massiven Deckenkonstruktionen anbringen wollen, müssen Sie den ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO (10 mm Zahnung/C5) sowohl auf die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO als auch auf die zu beklebenden Deckenoberflächen vollflächig aufkämmen.

Danach schwämmen Sie die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO 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.



2

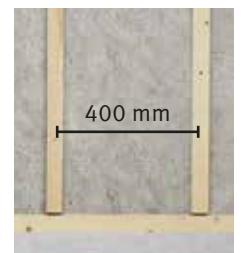
Vorsatzschalung/ Ständerwerk



Montage der Traglattung (Vorsatzschalung)

Die korrekte Montage der Wandkonstruktion ist die Voraussetzung für ein bestmögliches Ergebnis. Sie können die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO sowohl auf Holz- als auch auf Metall-Unterkonstruktionen montieren. Das Achsmaß soll 400 mm betragen. 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 80 mm nutzen. Der Abstand von Lattenmitte zu Lattenmitte soll 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 Varioplatte VP 1000+ PRO im Innenbereich einfach mit handelsüblichen Schnellbauschrauben befestigen.

2

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

2

Vorsatzschalung/ Ständerwerk



Runde Wandelemente

Die Varioplatten sind formbar und damit z. B. auch für Rundbögen oder Badewannenurandungen 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 Varioplatten 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

	VP 1000+ PRO
ProCon X plus 8 x 50 mm	0,3 kN
UHD M5 / M6	0,4 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.



Bei gerundeten Oberflächen soll der Radius größer als 2 m sein.

2

Vorsatzschalung/ Ständerwerk



Verschrauben

Für einen stabilen Wandaufbau reicht die einlagige Beplankung der Ständerprofile. Die Varioplatten können auch problemlos an Deckenlatten geschraubt werden.



1. Die Stöße der Varioplatten sollen mittig auf den Unterkonstruktionsprofilen bzw. der Traglattung liegen.
2. Vermeiden Sie unbedingt Kreuzfugen!
3. Sie können die Beplankung waagrecht oder senkrecht vornehmen.
4. Spachteln Sie die Plattenfugen mit dem Systemkleber SR 6 PRO plan bei und armieren mit einem Glas-Gittergewebe.

Schraubenabstände

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

Schraubenspezifikation

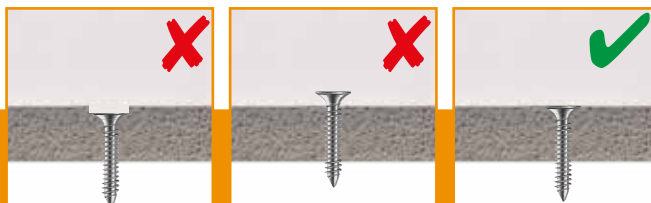
an Wänden	≤ 250 mm	≤ 250 mm
an Decken	≤ 170 mm	≤ 170 mm
Randabstand	≥ 20 mm	≥ 20 mm

Direktbeplankung auf OSB-Platten

Wenn Sie bei Ihrem Wandaufbau aussteifende OSB-Platten nutzen, können Sie die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO auf diese direkt mit Schnellbauschrauben befestigen. So erzielen Sie eine optimale Oberflächenhaftung.



Schrauben bündig eindrehen!



3

Feuchträume



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

Die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO sind unempfindlich gegen Feuchte und Nässe! Durch den alkalischen Plattenkern aus Blähglas erreichen sie einen pH-Wert von 9. Somit sind die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO **schimmelhemmend!**

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

Die ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO eignen sich zudem als Trägerplatten für Fliesen (die ERFURT-KlimaTec VP 1000+ PRO vorher mit einem lösemittelfreien Beschichtungsstoff grundieren).





Feuchteunempfindlich und frostsicher – ideal für den Außenbereich

Die Varioplatten sind unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Frost. Daher eignen sie sich ideal für den 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. Wir empfehlen einen Korrosionsschutz bei der Wahl der Metallprofile/Befestigungsmittel. Die Verbindung an flankierende Bauteile soll elastisch mit Außenbereich-Fugendichtbändern ausgeführt werden.

Verputzen von ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO im Außenbereich

Aufgrund von Witterungseinflüssen sollte die mit Varioplatten verkleidete Fläche vor der Schlussbeschichtung vollständig armiert werden.

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

5

Variable Schlussbeschichtung



Schlussbeschichtungen im Innenbereich Putz – Tapete – Farbe – Fliesen

Diffusionsoffene Wandaufbauten

Die Varioplatten sind diffusionsoffen und wasserdampfdurchlässig. Wenn Sie diese Eigenschaften in einem Wandaufbau verwenden möchten, müssen Sie auch diffusionsoffene Baustoffe verwenden.

Sie können handelsübliche Beschichtungsprodukte gemäß den Anweisungen des Herstellers zur Beschichtung der ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO verwenden. Zum Herstellen einer glatten, diffusionsoffenen, mineralischen Oberfläche empfehlen wir einen mineralischen Feinspachtel und einen mineralischen Beschichtungsstoff, z.B. Silikatfarben oder die Verklebung diffusionsoffener Wandbeläge, z. B. ERFURT-Rauhfaser, ERFURT-Vlies-Rauhfaser, ERFURT- Variovlies, ERFURT-Vliesfaser.



Für einen diffusionsoffenen Aufbau können Sie z. B. vollflächig mit dem Systemkleber SR 6 PRO spachteln und mit einer Silikatfarbe beschichten.

6

Anwendungsbeispiele

TERRASSENÜBERDACHUNG



VERKLEIDUNG VON FENSTERFASCHEN NACH FENSTERAUSTAUSCH



6

Anwendungsbeispiele

VERKLEIDUNG VON BALKON- UND DACHUNTERSICHTEN



HERSTELLEN VON ABGEHÄNGTEN DECKEN UND VERKLEIDUNG VON WANDVORSPRÜNGEN



ERFURT-KlimaTec

Das Gesamtsortiment



WEITERE INFORMATIONEN

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



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

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

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

Weitere KlimaTec-Produkte
finden Sie unter:

