SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**2752-10-1008**

## Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

Product group: Calcium silicate panels - Panel products

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

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

### Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU TAXONOMY
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 26 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# Contents


| | |
|---|---|
| SHI Product Assessment 2024 | 1 |
| QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| DGNB New Construction 2023.2 | 3 |
| DGNB New Construction 2023 | 4 |
| DGNB New Construction 2018 | 5 |
| BNB-BN Neubau V2015 | 6 |
| EU taxonomy | 7 |
| BREEAM DE Neubau 2018 | 8 |
| LEED v4.1 | 9 |
| Product labels | 10 |
| Legal notices | 11 |
| Technical data sheet/attachments | 12 |


The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria | Product category | Harmful substance limit | Assessment |
|---|---|---|---|
| SHI Product Assessment | Other products | TVOC ≤ 300 µg/m$^3$<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m$^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 07 May 2027** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

| Criteria | Pos. / product group | Considered substances | QNG assessment |
|---|---|---|---|
| 3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien | | | QNG ready - Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# DGNB New Construction 2023.2

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition) | | | Not relevant for assessment |

| Criteria | Assessment |
|---|---|
| SOC1.2 Indoor air quality (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | not applicable | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

| Criteria | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Local environmental impact | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

| Criteria | Pos. / product type | Considered substance group | Quality level |
|---|---|---|---|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

| Criteria | Product type | Considered substances | Assessment |
|---|---|---|---|
| DNSH - Pollution prevention and control | Sonstige | Stoffe nach Anlage C | compliant |
| **Verification:** Herstellererklärung vom 13.05.2025 | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

| Criteria | Product category | Considered substances | Quality level |
|---|---|---|---|
| Hea 02 Indoor Air Quality | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

| Criteria | Product category | Considered substances | Assessment |
|---|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | | | Not relevant for assessment |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.




This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.




Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

Product:
**Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten**

SHI Product Passport no.:
**2752-10-1008**

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

**Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte**

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS

SGS TÜV SAAR

## Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

# ERFURT-KlimaTec KP 1000+ Klimaplatte

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

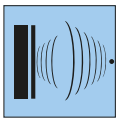
INNENWAND-SYSTEME

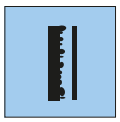
## Produktvorteile


Schimmel-hemmend



Energie-sparend


Schallab-sorbierend


Direkt auf Mauerwerk verklebbar


Diffusions-offen


Für Räume mit höherer Feuchte-belastung

## Verarbeitung



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



**2.** Entkopplungsband zur akustischen und mechanischen Entkopplung umlaufend an Boden, Decke und einbindenden Wänden sowie an allen beweglichen Bauteilen, z. B. Fenster, anbringen.



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



**4.** Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



**5.** Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/ C5).



**6.** Klimaplatten 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 plan beispachteln.



**8.** Klimaplatten mit Kleister grundieren (nur bei Tapezierungen).



**9.** Klimaplatten sind ohne Armierung mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen, Putzen und Beschichtungsstoffen etc. überarbeitbar.

KlimaTec PRO

www.erfurt.com

# Technisches Merkblatt 12/2022

## Produktbeschreibung

### ERFURT-KlimaTec KP 1000+

### Hersteller

ERFURT & SOHN KG • Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal • GERMANY • www.erfurt.com

### Rohstoffe/Herstellung

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ ist eine 1,0 cm starke Klimaplatte, die aus Blähglas-Granulat hergestellt wird. Die Vorderseite ist mit einem Glasvlies und die Rückseite ist mit einem Gittergewebe kaschiert.

### Produktdaten

- Bestell-Nr. 1003053
- Plattenabmessung: 1,20 m Länge x 0,80 m Breite x 1,0 cm Stärke
- Platten/Palette: 120 Platten
- Gewicht: ca. 5,3 kg/Platte
- Wärmeleitfähigkeit: $\lambda$ = ca. 0,11 W/mK
- Wärmedurchlasswiderstand: R = ca. 0,09 ($m^2K$)/W
- Brandverhalten: A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, B1 nach DIN 4102-1
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: $\mu$ = ca. 15
- Wasserdampf-Diffusion sd-Wert: ca. 0,15 m
- pH-Wert: ca. 9
- Geprüft nach AgBB-Standard: besonders emissionsarm

### Akustik-Werte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alpha-p *[1] | 0,05 | 0,1 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |

[1] Der angegebene Schallabsoptionsgrad gilt für KlimaTec KP 1000+ ohne Endbeschichtung
Alpha-w Wert = 0,3

| Frequenz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alpha-p *[2] | 0,05 | 0,15 | 0,2 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

[2] Der angegebene Schallabsoptionsgrad gilt für den Systemaufbau: KlimaTec KP 1000+, Variovlies ECO 150 + Akustikfarbe.
Alpha-w Wert = 0,1 (L)

### Produktdetails

- Schimmelhemmend
- Erhöhung der Wandoberflächentemperatur
- Energieeinsparend
- Schnelleres Aufheizen der Räume
- Alkalisch
- Diffusionsoffen
- Feuchtraum und Trockenbau geeignet
- Auf Mauerwerk,Beton,Putz zu verkleben
- Ausgleich unebener Untergründe
- Druckstabil
- Gut schneidbar
- Armierend durch rückseitige Gewebekaschierung
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten z. B. mit diffusionsoffenen Wandbelägen, Putzen, etc.
- Kein rechnerischer Tauwassernachweis nach DIN 4108-3 erforderlich (Zusätzliche Anforderungen an Schlagregenschutz sind einzuhalten)

### Maßtoleranzen

- Dicke +/- 1 mm
- Breite +/- 4 mm
- Länge +/- 5 mm
- Ebenheit ≤ 5 mm

## Anwendung

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ wird für die Schimmelprävention und die Schimmelsanierung eingesetzt. Die diffusionsoffene Platte erhöht die Wandoberflächentemperatur und wirkt feuchtigkeitsregulierend. Vor der Verklebung ist der Schimmelbefall fachgerecht zu entfernen. Die Ursache der Schimmelbildung ist durch Unterstützung eines Fachplaners zu klären und ggf. zu beheben. Die Klimaplatte schafft auf unebenen Untergründen plane und druckfeste Oberflächen und bietet vielfältige Möglichkeiten zur (diffusionsoffenen) Überarbeitung, z. B. durch Wandbeläge, Putze und Beschichtungsstoffe.

### Untergrundvorbereitung

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ kann auf allen fest haftenden Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1, z. B. Beton, Porenbeton, Putz (Innenputze DIN 18550-2:2018-01 und DIN EN 13914-2:2016-2017), Mauerwerk, etc. verklebt werden. Untergrundunebenheiten können mit ERFURT-Systemkleber SR 6 vor der Plattenverlegung bis zu einer Schichtdicke von 15 mm an Wand und Decke ausgeglichen werden.

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, frei von durchgehenden Rissen und frei von trennenden Substanzen wie Öl, Beschichtungsstoffe, Sinterschichten und losen Bestandteilen sein. 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 Grundbeschichtungsstoff grundieren.

Verklebung auf Gipsputz: Vor Beginn der Verlegearbeiten muss der Putz trocken, staubfrei, fest und tragfähig sein. Im Zweifel ist mit einem CM-Gerät zu überprüfen, dass der Feuchtegehalt nicht über 1 Masse Prozent beträgt. Der Gipsputz (einlagig, d ≥ 10 mm) ist mit einem für Gipsuntergründe geeigneten Grundanstrich zu behandeln.

### Verarbeitung Wand und Decke

Zur Vermeidung von Schallübertragungen ein Entkopplungsband umlaufend an Wandanschluss und an allen beweglichen Bauteilen, wie z. B. schwimmender Estrich, Fenster, etc. anbringen.

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ mit einem Cutter anritzen und über eine Kante brechen und das Gittergewebe durchschneiden. Alternativ die Klimaplatte mit einer Säge zuschneiden. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen einsetzen.

Zur Verklebung der Klimaplatte wird der ERFURT-Systemkleber SR 6 verwendet (Mischungsverhältnis: 8,5 l Wasser mit 15 kg ERFURT-Systemkleber SR 6). Der Kleber wird mit einem Zahnspachtel/Zahnkelle gleichmäßig auf die Rückseite der Klimaplatte aufgekämmt (10 mm Zahnung / C5: entspricht ca. 2,2 kg/$m^2$). Bei unebenem Untergrund kann der Kleber auch zusätzlich auf der Wandseite aufgebracht werden. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen und Hohlflächen vermeiden.

Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 1000+ übereinander versetzt (mind. 20 cm) mit mäßigem Druck an die Wand anpressen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen. Plattenfugen/-stöße mit ERFURT-Systemkleber SR 6 plan beispachteln.

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal
Tel.: +49 202 6110 0
Fax: +49 202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

**Bei der Deckenverklebung** wird der ERFURT-Systemkleber SR 6 zusätzlich unter der Decke aufgetragen. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen, Hohlstellen vermeiden und die Platten mit mäßigem Druck unter die Decke pressen. Die Stöße der Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 1000+ werden versetzt angeordnet (mind. 20 cm), Kreuzfugen sind zu vermeiden. Während der Trockenzeit des Klebers werden die Platten mit Montagestützen gesichert. Die Klimaplatten werden durch den Systemkleber SR 6 unter der Decke gehalten. Zur zusätzlichen Sicherheit werden die Platten nach dem Aushärten des Klebers mit Dübeln mechanisch befestigt.

Hierfür Nylondübel, die für die Durchsteckmontage geeignet sind (z. B. Fischer Universal-Durchsteckdübel UX 6 x 35) und Edelstahlschrauben mit Senkkopf und Fräsrippen auf der Kopfunterseite (z. B. Spax T-Star Plus Rostfrei 5 x 50) verwenden. Es wird mit einem 6 mm Bohrer vorgebohrt, der Dübel in das Bohrloch gesteckt und die Schrauben mit Drehmomentkontrolle so eingeschraubt, dass der Senkkopf ca. 1 mm in der Platte verschwindet. Die Schrauben werden an den vier Plattenrändern gesetzt, der Abstand zu den Plattenrändern muss mindestens 5 cm betragen. Die Plattenstöße und die Dübellöcher werden mit dem Systemkleber SR 6 plan gespachtelt. Abschließend kann die Endbeschichtung wie bei der Wandmontage erfolgen.

## Beschichtungsgrund

Für eine Farbbeschichtung die Klimaplatten vollflächig mit dem ERFURT-Systemkleber SR 6 abziehen. Die SR 6-Schichtstärke für die Flächenspachtelung sollte max. 2 mm betragen. Die erforderliche Trockenzeit der Spachtelmasse für die anschließende Beschichtung ist abhängig von der Schichtstärke. Je mm Schichtstärke ist ein Tag Trockenzeit zu berücksichtigen. Nach Trocknung kann die Fläche mit allen waschbeständigen Dispersionsfarben (diffusionsoffen) nach DIN EN 13300 beschichtet werden.

## Tapeziergrund

Vor einer Tapezierung sind die Platten mit einer Kleistergrundierung nach Herstellerangaben (z. B. Metylan NP Hohe Klebkraft, PUFAS Sicherheits-Kleister SK) zu behandeln. Die Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 1000+ sind mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen überklebbar, wie z. B. ERFURT-Rauhfaser, ERFURT-Vlies-Rauhfaser, ERFURT-Vliesfaser, etc. Zur Verklebung auf den Klimaplatten wird mindestens Vlieskleister, z. B. Metylan NP Hohe Klebkraft oder PUFAS Sicherheitskleister SK, verwendet.

## Putzuntergrund

Die Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 1000+ können mit allen mineralischen Innenputzen beschicht werden. Bei der Anwendung von Innenputzen sind die Angaben der Putzhersteller zu beachten.

## Hinweis

Die vorhandene Bausubstanz ist auf Schlagregendichtigkeit, Baumängel und Mindestwärmeschutz zu prüfen. Bei Auffälligkeiten (z. B. starker Feuchtigkeit und/oder Schimmel) sind sachkundige Fachleute erforderlich.

Zur Verringerung von Feuchtigkeitsspitzen in der Raumluft sind die Hinweise z. B. aus dem ERFURT-Lüftungsleitfaden zu beachten. Eine Gewährleistung der Materialeigenschaften des verarbeiteten Produktes kann bei Nichtbeachtung der o.g. Punkte nicht übernommen werden.

Ein leichtes Schüsseln der Platten liegt im Toleranzbereich der Fertigung. Durch das Einschwemmen in das Kleberbett lässt sich die Platte problemlos plan verarbeiten. Die Platten dürfen nur plan und liegend gelagert werden. Idealerweise schneidet man die Platte auf der Glasgewebeseite zu.

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik, Naturstein u. a. durch entsprechende Maßnahmen schützen. Bei der Verarbeitung sind geeignete technische Schutzausrüstung (z. B. Staubmaske, Schutzbrille) sowie ggf. technische Maßnahmen (z. B. Absaugung) vorzusehen.

Vorstehende Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Da die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte außerhalb unseres Einflusses liegen und wechselnde Gegebenheiten bei Anwendung, Arbeitsweisen und Werkstoffen eine Abstimmung auf die jeweiligen Arbeitsverhältnisse erfordert, kann eine Rechtsverbindlichkeit aus diesen technischen Informationen nicht abgeleitet werden. Mit dieser Ausgabe verlieren alle früheren technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.

Bei technischen Fragen zu unseren Produkten oder zur Verarbeitung unserer Produkte können Sie sich gerne an unsere technische Hotline +49 202 6110 375 oder per Mail an awt@erfurt.com wenden.

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal
Tel.: +49 202 6110 0
Fax: +49 202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# ERFURT-KlimaTec
# KP 2500+ PRO Klimaplatte

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-SYSTEME

## Produktvorteile

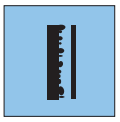

Schimmel-hemmend



Energie-sparend


Schallab-sorbierend


Für Räume mit höherer Feuchte-belastung


Direkt auf Mauerwerk verklebbar


Diffusions-offen

## Verarbeitung



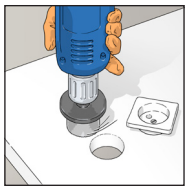
**1.** Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO beispachteln.



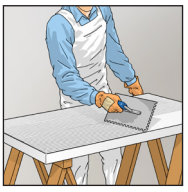
**2.** Entkopplungsband zur akustischen und mechanischen Entkopplung umlaufend an Boden, Decke und einbindenden Wänden sowie an allen beweglichen Bauteilen, z. B. Fenster, anbringen.



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



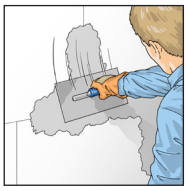
**4.** Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



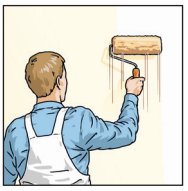
**5.** Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/ C5).



**6.** Klimaplatten 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 PRO plan beispachteln.



**8.** Klimaplatten mit Kleister grundieren (nur bei Tapezierungen).



**9.** Klimaplatten sind ohne Armierung mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen, Putzen und Beschichtungsstoffen etc. überarbeitbar.

KlimaTec PRO

www.erfurt.com

# Technisches Merkblatt 08/2024

## Produktbeschreibung

### ERFURT-KlimaTec KP 2500 + PRO

### Hersteller

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

### Rohstoffe/Herstellung

ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO ist eine 2,5 cm starke Klimaplatte, die aus Blähglas-Granulat hergestellt wird. Die Vorderseite ist mit einem Glasvlies und die Rückseite mit einem Gittergewebe kaschiert.

### Produktdaten

- Bestellnummer: 1001200
- Plattenmaß: 120 x 80 x 2,5 cm
- Stück/Palette: 40

- Bestellnummer: 1004386
- Plattenmaß: 240 x 120 x 2,5 cm
- Stück/Palette: 40

### Produkteigenschaften

- Schimmelhemmend
- Erhöhung der Wandoberflächentemperatur
- Energieeinsparend
- Schnelleres Aufheizen der Räume
- Alkalisch
- Diffusionsoffen
- Feuchtraum und Trockenbau geeignet
- Auf Mauerwerk, Beton, Putz zu verkleben
- Ausgleich unebener Untergründe
- Druckstabil
- Gut schneidbar
- Armierend durch rückseitige Gewebekaschierung
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten z. B. mit diffusionsoffenen Wandbelägen, Putzen, etc.
- Kein rechnerischer Tauwassernachweis nach DIN 4108-3 erforderlich (Zusätzliche Anforderungen an Schlagregenschutz sind einzuhalten)

### Materialprüfung

Vor der Verarbeitung die Platten auf mögliche Materialfehler und Beschädigungen überprüfen.

### Maßtoleranzen

- Dicke +/- 1 mm
- Breite +/- 4 mm
- Länge +/- 5 mm
- Ebenheit ≤ 5 mm

## Anwendung/Verarbeitung

ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO wird für die Schimmelprävention und die Schimmelsanierung eingesetzt. Die diffusionsoffene Platte erhöht die Wandoberflächentemperatur und wirkt feuchtigkeitsregulierend. Vor der Verklebung ist der Schimmelbefall fachgerecht zu entfernen. Die Ursache der Schimmelbildung ist durch Unterstützung eines Fachplaners zu klären und ggf. zu beheben. Die Klimaplatte schafft auf unebenen Untergründen plane und druckfeste Oberflächen und bietet vielfältige Möglichkeiten zur (diffusionsoffenen) Überarbeitung, z. B. durch Wandbeläge, Putze und Beschichtugnsstoffe.

### Untergrund

Untergrund ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO kann auf allen fest haftenden Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1, z. B. Beton, Porenbeton, Putz (Innenputze DIN 18550-2:2018-01 und DIN EN 13914-2:2016-2017), Mauerwerk, etc. verklebt werden. Untergrundunebenheiten können mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO vor der Plattenverlegung bis zu einer Schichtdicke von 15 mm an Wand und Decke ausgeglichen werden.

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, frei von durchgehenden Rissen und frei von trennenden Substanzen wie Öl, Beschichtungsstoffe, Sinterschichten und losen Bestandteilen sein. Alte Wand-beläge und Verunreinigungen müssen entfernt werden. Sie müssen eine weitgehende geschlossene und ihrer Art entsprechende Oberflächenbeschaffen heit und Festigkeit aufweisen. Bei der Plattenverlegung ist für den Unter-grund, die Untergrundvorbehandlung und die Verarbeitung die DIN 18157, Teil 1 maßgeblich.

Saugende Untergründe mit lösungsmittelfreiem Grundbeschichtungsstoff vorbehandeln.

Verklebung auf Gipsputz: Vor Beginn der Verlegearbeiten muss der Putz trocken, staubfrei, fest und tragfähig sein. Im Zweifel ist mit einem CM-Gerät zu überprüfen, dass der Feuchtegehalt nicht über 1 Masse Prozent beträgt. Der Gipsputz (einlagig, d ≥ 10 mm) ist mit einem für Gipsuntergründe geeigneten Grundanstrich zu behandeln.

### Verarbeitung

Zur Vermeidung von Schallübertragungen ein Entkopplungsband umlaufend an Wandanschluss und an allen beweglichen Bauteilen, wie z. B. schwimmender Estrich, Fenster, etc. anbringen. ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO mit einem Cutter anritzen und über eine Kante brechen und das Gittergewebe durchschneiden. Alternativ die Klimaplatte mit einer Säge zuschneiden. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Plattenmontage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen einsetzen.

Zur Verklebung der Klimaplatte wird der ERFURT Systemkleber SR 6 PRO verwendet (Mischungsverhältnis: 8,5 l Wasser mit 15 kg ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO). Der Kleber wird mit einem Zahnspachtel/ Zahnkelle gleichmäßig auf die Rückseite der Klimaplatte aufgekämmt (10 mm Zahnung / C5: entspricht ca. 2,2 kg/m²). Bei unebenem Untergrund kann der Kleber auch zusätzlich auf der Wandseite aufgebracht werden. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen und Hohlflächen vermeiden. Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO übereinander versetzt (mind. 20 cm) mit mäßigem Druck an die Wand anpressen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen. Plattenfugen/ stöße mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO plan beispachteln.

Bei der Deckenverklebung wird der ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO zusätzlich unter der Decke aufgetragen. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen, Hohlstellen vermeiden und die Platten mit mäßigem Druck unter die Decke pressen. Die Stöße der Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO werden versetzt angeordnet (mind. 20 cm), Kreuzfugen sind zu vermeiden. Während der Trockenzeit des Klebers werden die Platten mit Montagestützen gesichert. Die Klimaplatten werden durch den Systemkleber SR 6 PRO unter der Decke gehalten. Zur zusätzlichen Sicherheit werden die Platten nach dem Aushärten des Klebers mit Dübeln mechanisch befestigt. Hierfür Nylondübel, die für die Durchsteckmontage geeignet sind (z. B. Fischer Universal-Durchsteckdübel UX 6 x 35) und Edelstahlschrauben mit Senkkopf und Fräsrippen auf der Kopfunterseite (z. B. Spax T Star Plus Rostfrei 5 x 50) verwenden. Es wird mit einem 6 mm Bohrer vorgebohrt, der Dübel in das Bohrloch gesteckt und die Schrauben mit Drehmomentkontrolle so eingeschraubt, dass der Senkkopf ca. 1 mm in der Platte verschwindet.

Die Schrauben werden an den vier Plattenrändern gesetzt, der Abstand zu den Plattenrändern muss mindestens 5 cm betragen. Die Plattenstöße und die Dübellöcher werden mit dem Systemkleber SR 6 PRO plan gespachtelt. Abschließend kann die Endbeschichtung wie bei der Wandmontage erfolgen.

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal
Tel.: 0202 6110 0
Fax: 0202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# Technisches Merkblatt 08/2024

## Beschichtung

**Beschichtungsgrund**
Für eine Farbbeschichtung die Klimaplatten vollflächig mit dem ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO abziehen. Die SR 6 PRO Schichtstärke für die Flächenspachtelung sollte max. 2 mm betragen. Die erforderliche Trockenzeit der Spachtelmasse für die anschließende Beschichtung ist abhängig von der Schichtstärke. Je mm Schichtstärke ist ein Tag Trockenzeit zu berücksichtigen. Nach Trocknung kann die Fläche mit allen waschbeständigen Dispersionsfarben (diffusionsoffen) nach DIN EN 13300 beschichtet werden.

**Tapeziergrund**
Vor einer Tapezierung sind die Platten mit einer Kleistergrundierung nach Herstellerangaben (z.B. Metylan NP Hohe Klebkraft, PUFAS Sicherheitskleister SK) zu behandeln. Die Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO sind mit allen diffusionsoffenen Wandbelägen überklebbar, wie z.B. ERFURT-Rauhfaser, ERFURT-Vlies-Rauhfaser, ERFURT-Vliesfaser, etc. Zur Verklebung auf den Klimaplatten wird mindestens Vlieskleister, z. B. Metylan NP Hohe Klebkraft oder PUFAS Sicherheitskleister SK, verwendet.

**Putzuntergrund**
Die Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO können mit allen mineralischen Innenputzen beschichtet werden. Bei der Anwendung von Innenputzen sind die Angaben der Putzhersteller zu beachten.

## Lagerung

Die Platten dürfen nur planliegend und trocken gelagert werden.

## Prüfsiegel

ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO besteht aus hochwertigen Rohstoffen die alle relevanten Norm-Vorgaben erfüllen und höchsten Qualitätsansprüchen genügen. ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO wird regelmäßig durch unabhängige Prüfinstitute auf verschiedene Produkteigenschaften getestet und ausgezeichnet. Folgende Prüfungen / Auszeichnungen liegen vor:

- Klassifizierung des Brandverhalten: B-s1,d0 nach DIN EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,075 W/mK
- Wärmedurchlasswiderstand: R = ca. 0,29 (m²K)/W
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 9
- Wasserdampf-Diffusion sd-Wert: ca. 0,23 m
- pH-Wert: ca. 9

## Hinweise

Die vorhandene Bausubstanz ist auf Schlagregendichtigkeit, Baumängel und Mindestwärmeschutz zu prüfen. Bei Auffälligkeiten (z. B. Feuchtigkeit und/oder Schimmel) sind sachkundige Fachleute erforderlich.

Zur Verringerung von Feuchtigkeitsspitzen in der Raumluft sind die Hinweise z. B. aus dem ERFURT Lüftungsleitfaden zu beachten. Eine Gewährleistung der Materialeigenschaften des verarbeiteten Produktes kann bei Nichtbeachtung der o.g. Punkte nicht übernommen werden. Ein leichtes Schüsseln der Platten liegt im Toleranzbereich der Fertigung. Durch das Einschwemmen in das Kleberbett lässt sich die Platte problemlos plan verarbeiten. Idealerweise schneidet man die Platte auf der Glasgewebeseite zu.

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik, Naturstein u.a. durch entsprechende Maßnahmen schützen. Bei der Verarbeitung sind geeignete technische Schutzausrüstung (z. B. Staubmaske, Schutzbrille) sowie ggf. technische Maßnahmen (z. B. Absaugung) vorzusehen.

Vorstehende Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Da die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte außerhalb unseres Einflusses liegen und wechselnde Gegebenheiten bei Anwendung, Arbeitsweisen und Werkstoffen eine Abstimmung auf die jeweiligen Arbeitsverhältnisse erfordert, kann eine Rechtsverbindlichkeit aus diesen technischen Informationen nicht abgeleitet werden. Mit dieser Ausgabe verlieren alle früheren technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.

Bei technischen Fragen zu unseren Produkten oder zur Verarbeitung unserer Produkte können Sie sich gerne an unsere technische Hotline 0202 6110 375 oder per Mail an awt@erfurt.com wenden.

## Akustik-Werte

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alpha-p *[1] | 0,05 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 0,9 | 0,8 |

[1] Der angegebene Schallabsoptionsgrad gilt für KlimaTec KP 2500+ PRO ohne Endbeschichtung Alpha-w Wert = 0,35 (MH)

| Frequenz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alpha-p *[2] | 0,15 | 0,25 | 0,1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

[2] Der angegebene Schallabsoptionsgrad gilt für den Systemaufbau: KlimaTec KP 2500+ PRO, Variovlies ECO 150 + PRO Akustikfarbe. Alpha-w Wert = 0,1 (L)

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal
Tel.: 0202 6110 0
Fax: 0202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# ERFURT-KlimaTec®
# RapidBoard 10

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-SYSTEME

## Produktvorteile

- Leicht: Nur 5 kg/m²
- Dimensionsstabil
- Erhöht die Wandoberflächentemperatur
- Hohe Tragkraft
- Frostsicher
- Diffusionsoffen
- Schwer entflammbar
- Spart Heizenergie
- Schimmelpräventiv
- Feuchtebeständig
- Formbar
- Wärmeleitfähigkeit

## Verarbeitung



**1.** Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-KlimaTec beispachteln.



**2.** Entkopplungsband zur akustischen und mechanischen Entkopplung umlaufend an Boden, Decke und einbindenden Wänden sowie an allen beweglichen Bauteilen, z. B. Fenster, anbringen.



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



**4.** Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



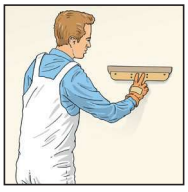
**5.** RapidBoard vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/ C5).



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



**7.** Die Plattenstöße werden mit dem Silikat-Spachtel und mit einem Fugenband armiert.



**8.** Abschließend kann die Fläche vollflächig mit dem RapidBoard Silikat-Spachtel gespachtelt gefliest oder mit Naturstein beklebt werden.

KlimaTec

www.erfurt.com

# Technisches Merkblatt 09/2024

## Produktbeschreibung

### ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10

### Produktbeschreibung

Das ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10 ist eine vielseitig einsatzbare Leichtbauplatte. Die besonders leichte Platte kann innen und außen eingesetzt werden, und ist sicher und einfach zu verarbeiten. Das Glasfasergewebe, mit dem die Platte auf beiden Seiten beschichtet ist, macht diese einzigartige, umweltfreundliche und wohngesunde Bauplatte zu einem hochbelastbaren Allrounder. Eine einlagige Beplankung ist ausreichend, egal ob für Zwischenwände, Gartenhausfassaden oder als Fliesenträgerplatte im Bad. Das ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10 ist besonders emissionsarm und diffusionsoffen. Sie erzeugt ein angenehmes Raumklima und spart Heizenergie von bis zu 11% durch die Erhöhung der Wandoberflächentemperatur ein. Dadurch wirkt sie gleichzeitig schimmelpräventiv.

### Hersteller

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

### Rohstoffe/Herstellung

ERFURT-KlimaTec RapidBoard ist eine 1,0 cm starke Leichtbauplatte. Der Kern besteht zu 96% aus Blähglas-Granulat, das beidseitig mit einem alkalibeständigen Glasfasergewebe kaschiert ist. Dadurch sind die Platten leicht, extrem stabil und biegefest.

### Produktdaten

| | | |
|---|---|---|
| Bestell-Nr.: | 1004273 | 1004278 |
| Abmessung: | 1,20 m x 0,80 m x 1,0 cm | 2.400 x 1.200 x 10 mm |
| Gewicht: | ca. 4,8 kg/Platte | ca. 9,2 kg/Platte |
| Maßtoleranzen: | Dicke +/- 1 mm / Breite +/- 4 mm/ Länge +/- 5 mm / Ebenheit ≤ 5 mm | |

### Produktdetails

- Druckfestigkeit: 3 N/mm²
- Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,12 W/mK
- Schalldämm-Maß: 23-47 dB
- Thermische Längenänderung: 0,0000095 1/K
- Brandverhalten: B1 nach DIN 4102
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 15
- Wasserdampf-Diffusion sd-Wert: ca. 0,15 m
- pH-Wert: ca. 9
- Geprüft nach AgBB-Standard: besonders emissionsarm

### Produkteigenschaften

- Frost- und Feuchtebeständig
- Für Außen und Innen geeignet
- Schimmelpräventiv
- Erhöht die Oberflächentemperatur
- Spart bis zu 11 % Heizenergie
- Diffusionsoffen
- Reguliert die Luftfeuchtigkeit
- Feuchtraum und Trockenbau geeignet
- Auf Mauerwerk, Beton, Putz zu verkleben
- Ausgleich unebener Untergründe
- Druckstabil
- Gut schneidbar
- Armierend durch beidseitige Gewebekaschierung
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

## Anwendung

Das ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10 schafft auf unebenen Untergründen plane und druckfeste Oberflächen und bietet vielfältige Möglichkeiten zur (diffusionsoffenen) Überarbeitung, z. B. durch Putze, Fliesen oder Naturstein und Tapete, sofern vor dem Tapezieren gespachtelt und ggf. grundiert wird. Sie ist für die direkte Verklebung auf Beton, Mauerwerk oder Putz geeignet oder kann auf Ständerwerk geschraubt werden. Das KlimaTec RapidBoard 10 ist frostbeständig und daher für Außen und Innen geeignet.

## Untergrundvorbereitung

ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10 kann auf allen fest haftenden Untergründen gemäß z. B. Beton, Porenbeton, Putz, Mauerwerk, etc. verklebt werden. Untergrundunebenheiten können mit ERFURT-KlimaTec RapidBoard Systemkleber RB 10 vor der Plattenverlegung bis zu einer Schichtdicke von 15 mm an Wand und Decke ausgeglichen werden. Der Untergrund muss trocken, tragfähig, frei von durchgehenden Rissen und frei von trennenden Substanzen wie Öl, Beschichtungsstoffe, Sinterschichten und losen Bestandteilen sein. Alte Wandbeläge und Verunreinigungen müssen entfernt werden, so dass eine weitgehende geschlossene und ihrer Art entsprechende Oberflächenbeschaffenheit und Festigkeit vorhanden ist. Saugende Untergründe sind mit lösungsmittelfreiem Grundbeschichtungsstoff zu grundieren. Verklebung auf Gipsputz: Vor Beginn der Verlegearbeiten muss der Putz trocken, staubfrei, fest und tragfähig sein. Im Zweifel ist mit einem CM-Gerät zu überprüfen, dass der Feuchtegehalt nicht über 1 Masse Prozent beträgt. Der Gipsputz (einlagig, d ≥ 10 mm) ist mit einem für Gipsuntergründe geeigneten Grundanstrich zu behandeln.

## Verklebung auf Wand und Decke

Zur Vermeidung von Schallübertragungen ein Entkopplungsband umlaufend an Wandanschluss und an allen beweglichen Bauteilen, wie z. B. schwimmender Estrich, Fenster, etc. anbringen. ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10 mit einem Cutter anritzen, über eine Kante brechen und das Gittergewebe durchschneiden. Alternativ das RapidBoard mit einer Säge zuschneiden. Unebenheiten an der Stoßkante abschleifen. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen einsetzen. Zur Verklebung der Leichtbauplatte wird der RapidBoard Systemkleber RB 10 empfohlen (Mischungsverhältnis: 8,5 l Wasser mit 15 kg ERFURT-KlimaTec RapidBoard Systemkleber RB 10). Der Kleber wird mit einem Zahnspachtel/Zahnkelle gleichmäßig auf eine Seite der KlimaTec RapidBoard 10 Leichtbauplatte aufgekämmt (10 mm Zahnung / C5: entspricht ca. 2,2 kg/m²). Bei unebenem Untergrund kann der Kleber auch zusätzlich auf der Wandseite aufgebracht werden. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen und Hohlflächen vermeiden. Leichtbauplatten ERFURT-KlimaTec RapidBoard übereinander versetzt (mind. 20 cm) mit mäßigem Druck an die Wand anpressen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen. Plattenfugen/-stöße mit ERFURT-KlimaTec RapidBoard Silikat-Spachtel plan beispachteln und mit einem Fugenband armieren.

## Verarbeitung unter der Decke

Bei der Deckenverklebung wird der RapidBoard Systemkleber RB10 zusätzlich unter der Decke aufgetragen. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen, Hohlstellen vermeiden und die Platten mit mäßigem Druck unter die Decke pressen. Während der Trockenzeit des Klebers werden die Platten mit Montagestützen gesichert. Zur zusätzlichen Sicherheit werden die Platten nach dem Aushärten des Klebers mit Dübeln mechanisch befestigt. Hierfür Nylondübel, die für die Durchsteckmontage geeignet sind (z. B. Fischer Universal-Durchsteckdübel UX 6x35) und Edelstahlschrauben mit Senkkopf und Fräsrippen auf der Kopfunterseite (z. B. Spax T-Star Plus Rostfrei 5 x 50) verwenden. Es wird mit einem 6mm Bohrer vorgebohrt, der Dübel in das Bohrloch gesteckt und die Schrauben mit Drehmomentkontrolle so eingeschraubt, dass der Senkkopf ca. 1mm in der Platte verschwindet. Die Schrauben werden an den vier Plattenrändern gesetzt, der Abstand zu den Plattenrändern muss mindestens 5 cm betragen.

**Wird das RapidBoard als Ausgleich unebener Untergründe oder auf Ständerwerk eingesetzt, ist die Verarbeitungsrichtlinie zu beachten.**

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
D-42399 Wuppertal
Tel.: 0202 6110 0
Fax: 0202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# Technisches Merkblatt 09/2024

## Putzuntergrund

Die Leichtbauplatten ERFURT-KlimaTec RapidBoard können mit allen mineralischen Innenputzen beschichtet werden. Bei der Anwendung von Innenputzen sind die Angaben der Putzhersteller zu beachten.

## Beschichtungsgrund

Für eine Farbbeschichtung das RapidBoard vollflächig mit dem RapidBoard.

## Entsorgung

Abfall unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Bei der Ablagerung auf Deponien gibt das Material keine wasserlöslichen Stoffe ab, die zu einer Verunreinigung des Grundwassers führen könnten. Das Material zerfällt auch im Laufe der Zeit nicht zu schädlichen Produkten.

Abfallschlüssel: AVV 170107 Baumischabfall

## Besondere Hinweise

Das RapidBoard darf keiner dauerhaften Durchfeuchtung oder Staunässe ausgesetzt werden. Die Informationen bzw. Daten in diesem technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf Prüfungen, Anwendungstest und Erfahrungen. Dies entbindet den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache mit ERFURT erfolgen.

Bei technischen Fragen zu unseren Produkten oder zur Verarbeitung unserer Produkte können Sie sich gerne an unsere technische Hotline 0202 6110 375 oder per Mail an awt@erfurt.com wenden.

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
D-42399 Wuppertal
Tel.: 0202 6110 0
Fax: 0202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# ERFURT-KlimaTec®
# Varioplatte VP 1000+ PRO

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-SYSTEME

## Produktvorteile

- 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

## Verarbeitung



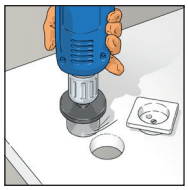
**1.** Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO beispachteln.



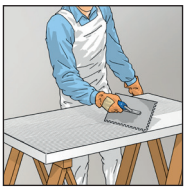
**2.** Entkopplungsband zur akustischen und mechanischen Entkopplung umlaufend an Boden, Decke und einbindenden Wänden sowie an allen beweglichen Bauteilen, z. B. Fenster, anbringen.



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



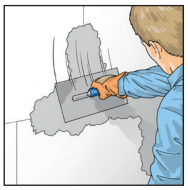
**4.** Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



**5.** Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Varioplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/C5).



**6.** Varioplatten 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 PRO plan beispachteln.



**8.** Abschließend kann die Fläche vollflächig gespachtelt, verputzt, gefliest oder mit Naturstein beklebt werden.

KlimaTec PRO

www.erfurt.com

# Technisches Merkblatt 08/2024

## Produktbeschreibung

### ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO

### Hersteller

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

### Rohstoffe/Herstellung

ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO ist eine 1,0 cm starke Leichtbauplatte, die aus Blähglas-Granulat hergestellt wird. Die Platten sind beidseitig mit einem alkalibeständigen Glasfasergewebe kaschiert. Dadurch sind die Platten leicht und extrem stabil.

### Anwendung:

Außen und innen vielseitig einsetzbare, leichte und einfach zu verarbeitende Platte, z. B. als Trägerplatte für viele unterschiedliche Oberflächenapplikationen

### Produktdaten:

- Bestell-Nr.: 1004493
- Plattenabmessung: 120 x 80 x 1,0 cm
- Platten/Palette: 120 Platten
- Gewicht: ca. 5,2 kg/Platte

- Bestell-Nr.: 1004527
- Plattenabmessung: 240 x 120 x 1,0 cm
- Platten/Palette: 120 Platten
- Gewicht: ca. 15,6 kg/Platte

- Biegezugfestigkeit: 9 N/mm²
- Druckfestigkeit: 4 N/mm²
- Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,12 W/mK
- Thermische Längenänderung: 0,0000095 1/K
- Brandverhalten: A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1
- Wasserdampf-Diffusion sd-Wert: ca. 0,15 m
- pH-Wert: ca. 9
- Besonders emissionsarm: geprüft nach AgBB-Standard

### Produktdetails:

- Frost- und feuchtebeständig
- Für Außen und Innen geeignet
- Diffusionsoffen
- Für Feuchträume und Trockenbau geeignet
- Auf Mauerwerk, Beton, Putz zu verkleben
- Ausgleich unebener Untergründe
- Druckstabil
- Gut schneidbar
- Armierend durch beidseitige Gewebekaschierung
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

### Maßtoleranzen:

- Dicke +/- 1 mm
- Breite +/- 4 mm
- Länge +/- 5 mm
- Ebenheit ≤ 3 mm

## Anwendung

Die Varioplatte schafft auf unebenen Untergründen plane und druckfeste Oberflächen und bietet vielfältige Möglichkeiten zur (diffusionsoffenen) Überarbeitung, z. B. mit Putzen, Fliesen oder Naturstein. Sie ist für die direkte Verklebung auf Beton, Mauerwerk oder Putz geeignet oder kann auf Ständerwerk geschraubt werden. Durch die Frostbeständigkeit ist die Varioplatte für Außen und Innen geeignet.

### Untergrundvorbereitung:

ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO kann auf allen fest haftenden Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1, z. B. Beton, Porenbeton, Putz (Innenputze DIN 18550-2:2018-01 und DIN EN 13914-2:2016-2017), Mauerwerk, etc. verklebt werden. Untergrundunebenheiten können mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO vor der Plattenverlegung bis zu einer Schichtdicke von 15 mm an Wand und Decke ausgeglichen werden. Der Untergrund muss trocken, tragfähig, frei von durchgehenden Rissen und frei von trennenden Substanzen wie Öl, Beschichtungsstoffe, Sinterschichten und losen Bestandteilen sein. 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 Grundbeschichtungsstoff grundieren. Verklebung auf Gipsputz: Vor Beginn der Verlegearbeiten muss der Putz trocken, staubfrei, fest und tragfähig sein. Im Zweifel ist mit einem CM-Gerät zu überprüfen, dass der Feuchtegehalt nicht über 1 Massenprozent beträgt. Der Gipsputz (einlagig, d ≥ 10 mm) ist mit einem für Gipsuntergründe geeigneten Grundanstrich zu behandeln.

### Verklebung auf Wand und Decke:

Zur Vermeidung von Schallübertragungen ein Entkopplungsband umlaufend an Wandanschluss und an allen beweglichen Bauteilen, wie z. B. schwimmender Estrich, Fenster, etc. anbringen. ERFURT-KlimaTec Varioplatte VP 1000+ PRO mit einem Cutter anritzen und über eine Kante brechen und das Gittergewebe durchschneiden. Alternativ die Varioplatte mit einer Säge zuschneiden. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren. Zur Verklebung der Varioplatte wird der ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO verwendet (Mischungsverhältnis: 8,5 l Wasser mit 15 kg ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO). Der Kleber wird mit einem Zahnspachtel/Zahnkelle gleichmäßig auf die Rückseite der Varioplatte aufgekämmt (10 mm Zahnung / C5: entspricht ca. 2,2 kg/m²). Bei unebenem Untergrund kann der Kleber auch zusätzlich auf der Wandseite aufgebracht werden. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen und Hohlflächen vermeiden. ERFURT-KlimaTec Varioplatten VP 1000+ PRO übereinander versetzt (mind. 20 cm) mit mäßigem Druck an die Wand anpressen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen. Platten-fugen/-stöße mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO plan beispachteln.

**Bei der Deckenverklebung**

wird der ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO zusätzlich unter der Decke aufgetragen. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen, Hohlstellen vermeiden und die Platten mit mäßigem Druck unter die Decke pressen. Während der Trockenzeit des Klebers werden die Platten mit Montagestützen gesichert. Zur zusätzlichen Sicherheit werden die Platten nach dem Aushärten des Klebers mit Dübeln mechanisch befestigt. Hierfür Nylondübel, die für die Durchsteckmontage geeignet sind (z. B. Fischer Universal-Durchsteckdübel UX 6x35) und Edelstahlschrauben mit Senkkopf und Fräsrippen auf der Kopfunterseite (z. B. Spax T-Star Plus Rostfrei 5 x 50) verwenden. Es wird mit einem 6 mm Bohrer vorgebohrt, der Dübel in das Bohrloch gesteckt und die Schrauben mit Drehmomentkontrolle so eingeschraubt, dass der Senkkopf ca. 1 mm in der Platte verschwindet. Die Schrauben werden an den vier Plattenrändern gesetzt, der Abstand zu den Plattenrändern muss mindestens 5 cm betragen.

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal
Tel.: 0202 6110 0
Fax: 0202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# Technisches Merkblatt 08/2024

## Beschichtungsgrund:

Für eine Farbbeschichtung im Innenbereich die Varioplatten vollflächig mit dem ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO abziehen. Wenn die Varioplatten nicht vollflächig auf den Untergrund geklebt oder auf Ständerwerk geschraubt wurden, sind mindestens die Stöße oder vollflächig zu armieren. Die SR 6 PRO-Schichtstärke für die Flächenspachtelung sollte max. 2 mm betragen. Die erforderliche Trockenzeit der Spachtelmasse für die anschließende Beschichtung ist abhängig von der Schichtstärke. Je mm Schichtstärke ist ein Tag Trockenzeit zu berücksichtigen. Nach Trocknung kann die Fläche mit allen waschbeständigen Dispersionsfarben (diffusionsoffen) nach DIN EN 13300 beschichtet oder tapeziert werden.
Im Außenbereich ist eine vollflächige Armierung erforderlich und ein witterungsbeständiges Außenputzsystem, das den Schlagregenschutz gewährleistet.

### Fliesen:

Keramische Fliesen können mit dem Systemkleber SR 6 PRO direkt auf die Varioplatten VP 1000 + PRO geklebt werden.

### Entsorgung:

Abfall unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Abfallschlüssel AVV 170107 Baumischabfall.

## Besondere Hinweise:

Die Varioplatte VP 1000+ PRO darf keiner dauerhaften Durchfeuchtung oder Staunässe ausgesetzt werden. Eine Gewährleistung der Materialeigenschaften des verarbeiteten Produktes kann bei Nichtbeachtung der o.g. Punkte nicht übernommen werden. Ein leichtes Schüsseln der Platten liegt im Toleranzbereich der Fertigung. Durch das Einschwemmen in das Kleberbett lässt sich die Platte problemlos plan verarbeiten. Die Platten dürfen nur plan und liegend gelagert werden.
Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik, Naturstein u. a. durch entsprechende Maßnahmen schützen. Bei der Verarbeitung sind geeignete technische Schutzausrüstung (z. B. Staubmaske, Schutzbrille) sowie ggf. technische Maßnahmen (z. B. Absaugung) vorzusehen. Vorstehende Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Da die Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte außerhalb unseres Einflusses liegen und wechselnde Gegebenheiten bei Anwendung, Arbeitsweisen und Werkstoffen eine Abstimmung auf die jeweiligen Arbeitsverhältnisse erfordert, kann eine Rechtsverbindlichkeit aus diesen technischen Informationen nicht abgeleitet werden. Mit dieser Ausgabe verlieren alle früheren technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.
Bei technischen Fragen zu unseren Produkten oder zur Verarbeitung unserer Produkte können Sie sich gerne an unsere technische Hotline 0202 6110 375 oder per Mail an awt@erfurt.com wenden.

**Made in Germany**
ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal
Tel.: 0202 6110 0
Fax: 0202 6110 89 451
E-Mail: info@erfurt.com
Internet: **www.erfurt.com**

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

# HERSTELLERERKLÄRUNG
# EU-TAXONOMIE VERORDNUNG

**Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2021/2139 der Kommission.**

Hiermit bestätigen wir:

Erfurt & Sohn KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ Klimaplatte
ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO Klimaplatte
ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10
ERFURT-KlimaTec® Varioplatte VP 1000+ PRO

| | |
|---|---|
| Das Produkt/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%: | **nein** |
| Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis: | **nein** |

Wuppertal, 13.05.2025

ERFURT
Erfurt & Sohn KG
Hugo-Erfurt-Str. 1
42399 Wuppertal

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: Stefan Hunke Telefon: 0202 6110 541

Mailadresse: s.hunke@erfurt.com