



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 & SOHN KG
Hugo-Erfurt Str. 1
42399 Wuppertal



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



Contents

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

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





Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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 $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 07 May 2027			



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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	not applicable	not applicable	QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung vom 13.05.2025			



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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



Product:

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Product Passport no.:

2752-10-1008



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



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%BCfverfahren%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



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen 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

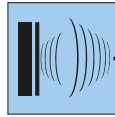
Produktvorteile



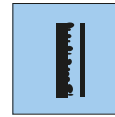
Schimmel-
hemmend



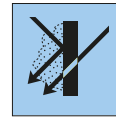
Energie-
sparend



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) mitmäßigem 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 Beschichtungstoffen etc. überarbeitbar.

KlimaTec

PRO

www.erfurt.com



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: $\lambda = \text{ca. } 0,11 \text{ W/mK}$
- Wärmedurchlasswiderstand: $R = \text{ca. } 0,09 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
- Brandverhalten: A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1, B1 nach DIN 4102-1
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: $\mu = \text{ca. } 15$
- 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 Schallabsorptionsgrad 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 Schallabsorptionsgrad 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 $\pm 1 \text{ mm}$
- Breite $\pm 4 \text{ mm}$
- Länge $\pm 5 \text{ mm}$
- Ebenheit $\leq 5 \text{ mm}$

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 Untergrundvorbereitung 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, $d \geq 10 \text{ mm}$) 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: 8,5l 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. $2,2 \text{ kg/m}^2$). Bei unebenem Untergrund kann der Kleber auch zusätzlich auf der Wandseite aufgebracht werden. Einen vollflächigen Kontakt zum Untergrund sicherstellen und Hohlräume vermeiden.

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



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 mitmäßigem 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 Nypondübel, die für die Durchsteckmontage geeignet sind (z. B. Fischer Universal-Durchsteckdübel UX 6x35) und Edelstahlschrauben mit Senkkopf und Fräsrücken auf der Kopfunterseite (z. B. Spax T-Star Plus Rostfrei 5x50) 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 Flächen-spachtelung 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 beschichtet 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.



ERFURT-KlimaTec

KP 2500+ PRO Klimaplatte

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-
SYSTEME

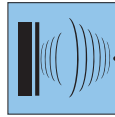
Produktvorteile



Schimmel-
hemmend



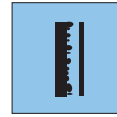
Energie-
sparend



Schallab-
sorbierend



Für Räume
mit höherer
Feuchte-
belastung



Direkt auf
Mauerwerk
verklebbar

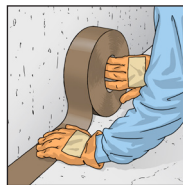


Diffusions-
offen

Verarbeitung



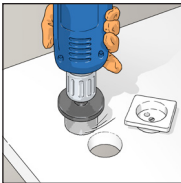
1. Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO beispachteln.



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.



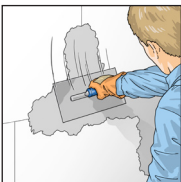
4. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



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



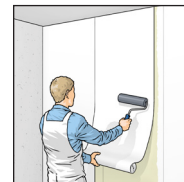
6. Klimaplatten übereinander versetzt (mind. 20 cm) mit mäßigem Druck an die Wand anpressen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Überschüssigen Kleber an den Rändern entfernen.



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 Beschichtungstoffen etc. überarbeitbar.

KlimaTec

PRO

www.erfurt.com



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 Beschichtungsstoffe.

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 Wandbeläge und Verunreinigungen müssen entfernt werden. Sie müssen eine weitgehend 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 Grundbeschichtungstoff 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 Hohlräume vermeiden. Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 2500+ PRO übereinander versetzt (mind. 20 cm) mitmäßigem 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 mitmäßigem 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 Nylosedübel, die für die Durchsteckmontage geeignet sind (z. B. Fischer Universal-Durchsteckdübel UX 6 x 35) und Edelstahlschrauben mit Senkkopf und Fräsrillen 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.



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: $\lambda = \text{ca. } 0,075 \text{ W/mK}$
- Wärmedurchlasswiderstand: $R = \text{ca. } 0,29 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: $\mu = \text{ca. } 9$
- 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 Schallabsorptionsgrad 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 Schallabsorptionsgrad gilt für den Systemaufbau: KlimaTec KP 2500+ PRO, Variovlies ECO 150 + PRO Akustikfarbe.
Alpha-w Wert = 0,1 (L)



ERFURT-KlimaTec®

RapidBoard 10

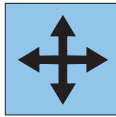
ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-
SYSTEME

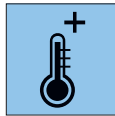
Produktvorteile



Leicht:
Nur 5 kg/m²



Dimensions-
stabil



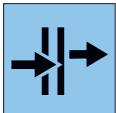
Erhöht die
Wandoberflä-
chentempe-
ratur



Hohe
Tragkraft



Frostsicher



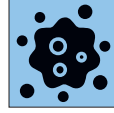
Diffusions-
offen



Schwer
entflammbar



Spart
Heizenergie



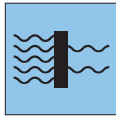
Schimmel-
präventiv



Feuchte-
beständig



Formbar



Wärme-
leitfähigkeit

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.



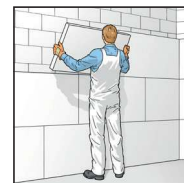
3. RapidBoard mit Cutter anritzen und über Kante brechen oder mit einer Säge zuschneiden.



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



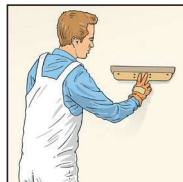
5. RapidBoard vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/ C5).



6. RapidBoard übereinander versetzt (mind. 20 cm) mit mäßigem Druck an die Wand anpres- sen. Kreuzfugen und Lücken vermeiden. Über- schüssigen 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



Produktbeschreibung

ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10

Produktbeschreibung

Das ERFURT-KlimaTec RapidBoard 10 ist eine vielseitig einsetzbare 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 Wandoberflächen-temperatur 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: 0,000095 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, $d \geq 10$ 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 Hohlräume vermeiden. Leichtbauplatten ERFURT-KlimaTec RapidBoard übereinander versetzt (mind. 20 cm) mitmäßigem 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, Hohlräume vermeiden und die Platten mitmäßigem 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 Nypondübel, 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 eingeschaubt, 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.

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



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.



ERFURT-KlimaTec®

Varioplatte VP 1000+ PRO

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-
SYSTEME

Produktvorteile



Aus recycelten Rohstoffen



Geringes Gewicht



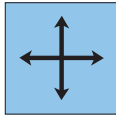
Optimale Putzhaftung z.B. für Putze, Spachtel, Kleber



Diffusions-offen, wirkt feuchtigkeits-regulierend



Nicht brennbar



Dimensions-stabil, kein Quellen oder Schwinden



Robust, stoß- und schlagfest



Feuchte-beständig, ideal für den Einsatz in Feuchträumen



Frostsicher



Hohe Tragkraft

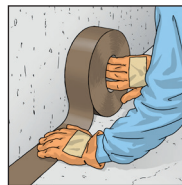


Formbar

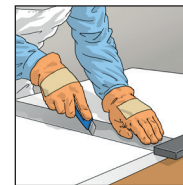
Verarbeitung



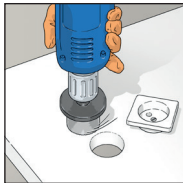
1. Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO beispachteln.



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



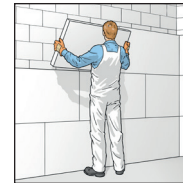
3. Varioplatte mit Cutter anritzen und über Kante brechen oder mit einer Säge zuschneiden.



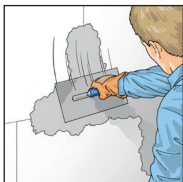
4. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



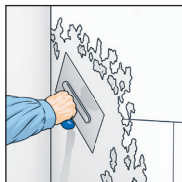
5. Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Varioplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/CS).



6. Varioplaten 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



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: $\lambda = \text{ca. } 0,12 \text{ W/mK}$
- 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 $\leq 3 \text{ mm}$

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 Untergrundvorbereitung und die Verarbeitung die DIN 18157, Teil 1 maßgeblich. Saugende Untergründe mit lösungsmittelfreiem Grundbeschichtungsmittel 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, $d \geq 10 \text{ mm}$) 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 Zahnpachtel/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 Varioplatte VP 1000+ PRO übereinander versetzt (mind. 20 cm) mitmäßigem 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 mitmäßigem 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 Nylosedübel, die für die Durchsteckmontage geeignet sind (z. B. Fischer Universal-Durchsteckdübel UX 6x35) und Edelstahlschrauben mit Senkkopf und Fräsrillen 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.



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.

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 Hunke

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

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

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: Stefan Hunke

Telefon: 0202 6110 541

Mailadresse: s.hunke@erfurt.com