SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

2752-10-1008

Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

Warengruppe: Kalziumsilikatplatten - Plattenwerkstoffe

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

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEUBAU 2023.2
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU-TAXONOMIE
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.08.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023.2	3
DGNB Neubau 2023	4
DGNB Neubau 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
EU-Taxonomie	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Produktsiegel	10
Rechtliche Hinweise	11
Technisches Datenblatt/Anhänge	12

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 07.05.2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG-ready nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

DGNB Neubau 2023.2

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)			nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Sonstige	Stoffe nach Anlage C	Erfüllt
Nachweis: Herstellererklärung vom 13.05.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

Produkt:
Erfurt KlimaTec® Blähglasplatten

SHI Produktpass-Nr.:
2752-10-1008

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:
https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

Herausgeber

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

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ Klimaplatte

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

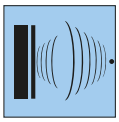
INNENWAND-SYSTEME

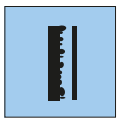
Produktvorteile


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: λ = 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: μ = 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

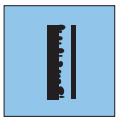

Schimmel-hemmend



Energie-sparend


Schallab-sorbierend


Für Räume mit höherer Feuchte-belastung


Direkt auf Mauerwerk verklebbar


Diffusions-offen

Verarbeitung



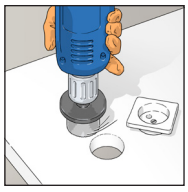
1. Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO beispachteln.



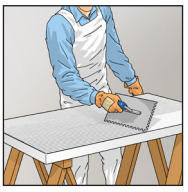
2. Entkopplungsband zur akustischen und mechanischen Entkopplung umlaufend an Boden, Decke und einbindenden Wänden sowie an allen beweglichen Bauteilen, z. B. Fenster, anbringen.



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



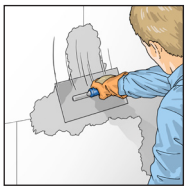
4. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



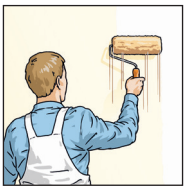
5. Kleber vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/ C5).



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.



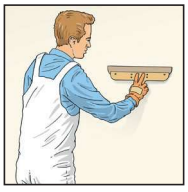
5. RapidBoard vollflächig mit Zahnspachtel/Zahnkelle auf die Klimaplatte aufkämmen (10 mm Zahnung/ C5).



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



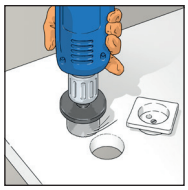
1. Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO beispachteln.



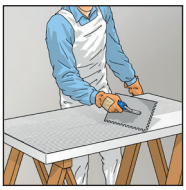
2. Entkopplungsband zur akustischen und mechanischen Entkopplung umlaufend an Boden, Decke und einbindenden Wänden sowie an allen beweglichen Bauteilen, z. B. Fenster, anbringen.



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



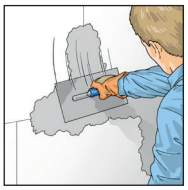
4. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



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