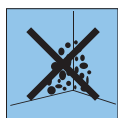


ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO Klimaplatte

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

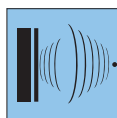
Produktvorteile



Schimmel-
hemmend



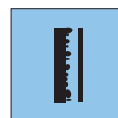
Energie-
sparend



Schallab-
sorbierend



Für Räume
mit höherer
Feuchte-
belastung



Direkt auf
Mauerwerk
verklebbar

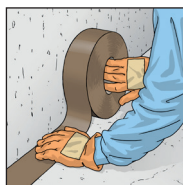


Diffusions-
offen

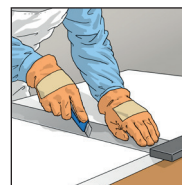
Verarbeitung



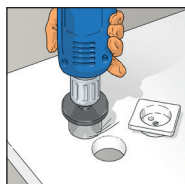
1. Risse, Abplatzungen und starke Unebenheiten mit ERFURT-Systemkleber SR 6 PRO beispachteln.



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.



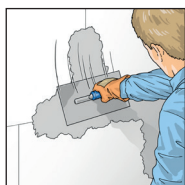
4. Aussparungen für Schalter und Steckdosen vor der Platten-Montage mit einer Lochsäge o.Ä. bohren und geeignete Unterputzdosen verwenden.



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.

Produktbeschreibung

ERFURT-KlimaTec KP 1000 + PRO

Hersteller

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

Rohstoffe/Herstellung

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO ist eine 1,0 cm starke Klimaplatte, die aus Blähglas-Granulat hergestellt wird. Die Vorderseite ist mit einem Glasvlies und die Rückseite 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: $\lambda = \text{ca. } 0,09 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
- 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

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 $\leq 5 \text{ mm}$

Anwendung/Verarbeitung

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ 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 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 Grundbeschichtungsmittel 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, $d \geq 10 \text{ mm}$) 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 1000+ 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 Zahnpachtel/ 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 1000+ 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 mit mäßigem Druck unter die Decke pressen. Die Stöße der Klimaplatten ERFURT-KlimaTec KP 1000+ 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 Nylandübel, 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 1000+ 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 1000+ 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 1000+ PRO besteht aus hochwertigen Rohstoffen die alle relevanten Norm-Vorgaben erfüllen und höchsten Qualitätsansprüchen genügen. ERFURT-KlimaTec KP 1000+ 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 Lüftungsluftleitfaden 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 Einschweben 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	0,25	0,3	0,3	0,4

¹⁾ Der angegebene Schallabsorptionsgrad gilt für KlimaTec KP 1000+ PRO 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+ PRO, Variovlies ECO 150 + PRO Akustikfarbe.
Alpha-w Wert = 0,1 (L)