

Materialeigenschaften

Jurakalkstein (Juramarmor)

Jurakalkstein ist ein Sedimentgestein, das sich im Wesentlichen aus Calciumcarbonat zusammensetzt, dem Metalloxyde und Farberden beigemischt ist. Durch seine Substanzdichte ist Jurakalkstein in besonders hervorragendem Maße polierfähig. Deshalb und wegen seiner changierenden Farbstruktur wird Jurakalkstein vor allem in geschliffener und polierter Oberfläche auch als Juramarmor bezeichnet. Zum typischen Erscheinungsbild von Jurakalkstein gehören fossile Einschlüsse von Algen, Schwämmen und Wassertieren (z.B. Poriferen, Spongien, Belemniten, Ammoniten oder Becherschwämme). Die Häufigkeit solcher fossilen Einschlüsse ist in den verschiedenen Abbauschichten unterschiedlich.

Verschiedentlich wird Jurakalkstein von sog. Glas- und Quarzadern durchzogen. Hierbei handelt es sich um Calcitadern, deren Kalkspat in der Entstehungszeit des Jurakalksteins Materialspaltungen verschlossen hat und mit den übrigen Materialsubstanzen des Jurakalksteins fest verwachsen ist. An dieser Stelle besitzt das Natursteinmaterial substanzbedingt eine besondere Härte.

Carraramarmor

Carrara-Marmor entstand vor 30 Millionen Jahren, indem sich die Kontinentalplatten von Afrika und Europa aufeinander zu bewegten und zu den apuanischen Alpen aufwölbten. Dabei wurden die Calcit-Ablagerungen aus abgestorbenen Meeresorganismen unter hohem Druck und sehr hohen Temperaturen zusammengepresst und wandelten sich dadurch zu Marmor. Der weißgraue Marmor Bianco Carrara ist wohl der bekannteste Naturstein, wie er unter anderem bei Carrara einer Stadt in der italienischen Provinz Massa-Carrara / Toskana, abgebaut wird. Ein typisches Kennzeichen des Marmors ist das Fehlen von Fossilien. Marmor erkennt man optisch auch daran, dass einzelne Kalkspatkristalle in der Spaltfläche, je nach Richtung des Lichteinfalls, glitzern.

Selbst wenn das Material aus einem Bruch stammt, weicht es von Lieferung zu Lieferung farblich und in seiner Struktur ab. Das im Stein vorkommende Mineral Pyrit kann sich unter Einwirkung von Feuchtigkeit braun verfärben. Carrara Marmor hat typische kleine offene Löcher in der Oberfläche, sog. Taroli (Kalkmännchen). Diese sind überall im Stein vorhanden und werden bei der Bearbeitung offen gelegt.

Für die bei Naturstein vorkommenden Farbunterschiede, Trübungen, Äderungen usw, ferner für Naturfehler wie Poren, offene Stellen, Haarrisse, sowie Einsprengungen, Calcitadern, usw. wird keine Haftung übernommen. Diese Merkmale begründen keine Wertminderung oder berechtigen zur Wandlung oder Reklamation.

5 Jahre Garantie

Granotech® Marmor-Infrarotheizungen erfüllen höchste Qualitätsansprüche

Das Online-Registrierungsformular zur kostenlosen Garantieverlängerung finden Sie unter: www.granotech.de/garantie

Auszug aus unseren AGBs:

Den kompletten Text können Sie unter www.granotech.de/agb einsehen.

§ 10 Garantie

(1) Granotech Natursteinheizung, Inhaber Herr Marc-Oliver Kamm, Lehenwiesenweg 88, D- 91781 Weißenburg, gewährt Verbrauchern ab Kaufdatum eine zweijährige Garantie auf die Funktion der Heizleiter der von ihm produzierten Natursteinheizungen.

Die Garantie umfasst ausschließlich die Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials durch den Verkäufer oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Die für die Reparatur anfallenden Transportkosten sowie eventuelle Aufwendungen für Demontage und Montage sind vom Kunden zu tragen.

Die Garantie ist unter Angabe und Nachweis des Kaufdatums per Brief, Fax oder Email gegenüber dem Verkäufer auszuüben.

Zum Zwecke der Reparatur ist der Kaufgegenstand an den Firmensitz des Verkäufers zu senden. Die Hin- sowie die Rücksendung im Rahmen der Garantiegewährung erfolgt dabei jeweils auf Gefahr des Kunden. Der räumliche Geltungsbereich der Garantie ist auf die Länder beschränkt, in die ein Versand erfolgt. Dies sind folgende Länder: Europäische Union (EU)

(2) Für Mängel, die aus natürlichem Verschleiß und Inkompatibilität zu Fremdprodukten (z.B. Regler), ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, Nichtbeachtung von Anwendungshinweisen, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung entstehen, ist die Garantie ausgeschlossen.

(3) Bei einer Registrierung des Produktes über unser Internetformular innerhalb von 4 Wochen ab Kaufdatum verlängert sich die Garantie um 3 Jahre. Die Garantiezeit nach einer Online-Registrierung des Produktes beträgt dann insgesamt fünf Jahre. Im Übrigen gelten die in den Absätzen 1 und 2 aufgeführten Garantiebedingungen.

(4) Von der Garantie unberührt bleiben die gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Käufers, die neben der Garantie bestehen.



Sehr geehrte Kundin, Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie uns Ihr Vertrauen schenken. Mit dem Kauf dieses Heizelements werden wir Ihnen den Beweis für Ihre richtige Entscheidung liefern können. Bitte lesen Sie vor der Installation sorgfältig diese Anleitung und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf. Geben Sie die Unterlagen bei Weitergabe des Heizkörpers mit.

Lieferumfang

- 1 Granotech-Heizelement
- 2 Wandhalterungen
- 1 Montage- und Bedienungsanleitung

Beschreibung

Die Granotech Natursteinheizung ist eine elektrisch beheizte Natursteinplatte, die in allen geschlossenen Räumen (auch Feucht- und Nassräume) an geeigneten Wänden installiert werden kann.

Sicherheitshinweise (Bitte beachten Sie folgende Sicherheitshinweise:)

Die Heizplatten dürfen nur an eine Spannungsquelle von 230 V/50 Hz angeschlossen werden.

WARNUNG: Die Installation des Thermostatreglers und der elektrische Anschluss darf nur von einer konzessionierten Elektrofachkraft nach der geltenden VDE-Vorschrift vorgenommen werden.

Halten Sie Verpackungsmaterialien und Kunststofffolien von Kindern fern. Erstickungsgefahr. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Beaufsichtigen Sie Kinder, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



WARNUNG: Um eine Überhitzung der Heizplatte zu vermeiden, darf die Heizplatte nicht abgedeckt werden. Brandgefahr!

Achten Sie bei der Montage des Heizkörpers auf einen ausreichenden Abstand zu Textilien (z.B. Vorhängen) oder wärmeempfindlichen Gegenständen.

Montage in Feuchträumen!

Bitte beachten Sie: Bei einer Montage in Räumen mit Badewanne oder Duschen müssen alle Stromkreise mit einer oder mehreren Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) mit einem Bemessungsdifferenzstrom nicht größer als 30 mA geschützt sein. DIN VDE 0100-701 beachten!

Montage

Granotech Heizplatten können in allen geschlossenen Räumen, an Wänden und an allen geeigneten Baumaterialien montiert werden. Aus wärmephysikalischen Gründen sollte die Heizplatte immer an Innenwänden montiert werden, um die komplette Innenwandbaumasse als Wärmespeicher zu nutzen. Die Heizplatten können sowohl waagrecht als auch senkrecht mit Hilfe der verdeckten Wandhalterungen montiert werden. (Siehe Montageskizze)

Die Montage an Außenwänden wird nur dann empfohlen, wenn eine geeignete Wärmedämmung mit Reflektionseffekt unmittelbar hinter der Platte montiert wird. (Reflektionsblech optional erhältlich) Verwenden Sie den Heizkörper nur nach den hier beschriebenen Angaben. Das Öffnen des Gerätes darf nur durch den Hersteller, oder einer von ihm autorisierten Fachkraft vorgenommen werden. Bei anderweitig geöffneten Geräten erlischt die Garantieleistung. Dies gilt auch für Schäden durch Überhitzung des Heizkörpers infolge von falschem Anschluss, oder durch Abdecken des Heizkörpers.

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller, oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

ACHTUNG Wählen Sie den Anbringungsort unter folgenden Voraussetzungen:

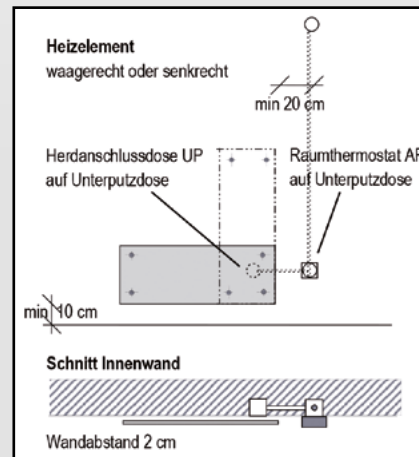
- Die Heizplatte darf nicht unmittelbar unter einer Wandsteckdose, Lichtschalter, etc. montiert werden.
- Der Abstand zum Boden und anderen Gegenständen (Möbel, Fenstersims, etc.) muss mindestens 10 cm betragen.
- Vergewissern Sie sich, dass im Bereich der Befestigungsleiste keine Leitungen in der Wand verlaufen.
- Thermostate und andere elektrische Regler müssen so installiert werden, dass sie nicht von einer sich in Badewanne oder Dusche befindlicher Person berührt werden können. DIN VDE 0100-701 beachten!

Packen Sie die Granotech-Heizplatte vorsichtig aus. Nehmen Sie die beiden Wandhaken an der Rückseite ab und entfernen Sie alle Klebebandreste vollständig. Zum Anschrauben der Haken benötigen Sie 2 Schrauben und 2 Dübel. Wählen Sie deren Größe und Beschaffenheit nach den Gegebenheiten des Untergrundes und der Bohrlöcher der Wandhaken.

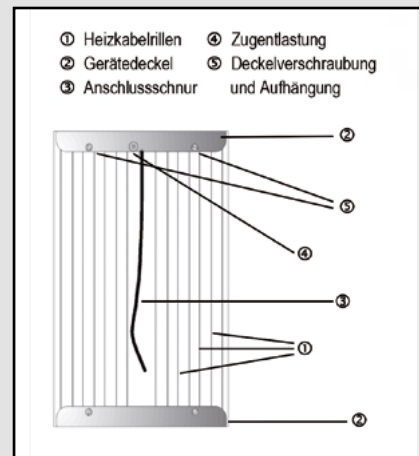
HINWEIS: Der Schraubenkopf muss größer als das Bohrloch des Wandhakens sein.

Messen Sie an der Heizplatte den Abstand der beiden Schraubenhalterungen (längs oder quer, je nach Montageart). Übertragen Sie anschließend den Abstand auf den vorgesehenen Anbringungsort und markieren Sie die Endpunkte für die Bohrlöcher. Achten Sie darauf dass sich die Bohrlöcher in einer waagrechten Linie befinden. Bohren Sie 2 Löcher und setzen Sie die Dübel ein. Schrauben Sie anschließend die Wandhaken fest. Vergewissern Sie sich über den festen Sitz der Wandhaken. Jetzt können Sie die Heizplatte in die Wandhaken einhängen. Mit den verbleibenden beiden Schraubenhalterungen können Sie den Wandabstand nach Bedarf angleichen.

HINWEIS: Kürzen Sie die elektrische Zuleitung nur so weit, dass die Heizplatte auch ohne Abklemmen der Heizleitung abgehängt werden kann. Ein späteres Abhängen z.B. um die Wand neu zu streichen, etc. ist somit ohne Abklemmen des Stromanschlusses möglich.



Montageskizze



Geräteansicht (Rückseite)

Inbetriebnahme

Heizen Sie bei der ersten Inbetriebnahme die Platte nur langsam und stufenweise auf die gewünschte Raumtemperatur auf. So können Haarrisse vermieden werden, die jedoch falls sie auftreten, ungefährlich sind und weder die Funktion noch die Sicherheit des Heizelements beeinträchtigen. Eventuell während der ersten Tage auftretende Gerüche sind normal, und völlig ungiftig. Sorgen Sie dennoch für ausreichende Belüftung.

Reinigung

Das Heizelement nur mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine Putz- und Poliermittel verwenden.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V/50Hz		
Spritzwasserschutz	IP X4		
Größe [cm]	50x40x2	100x40x2	110x60x2
Gewicht [kg]	10	20	35
Stromstärke [A]	1,74	3,48	5,22
Leistungsaufnahme [W]	400	800	1200
Heizfläche max. [m ²]	5-10	10-20	15-25
	Abhängig von Wärmedämmung und Anzahl der Außenwände!		

Entsorgung

Tragen Sie mit zum Umweltschutz bei. Zur Entsorgung der Verpackungsmaterialien und Altgeräte gibt es ein öffentliches Rücknahmesystem. Auskünfte über Sammelstellen und aktuelle Bestimmungen erfahren Sie bei Ihrer kommunalen Verwaltung - Entsorgung Elektrogeräte.

Service und Garantie

Bei Fragen zum Gerät, oder zur Bestellung von Zubehörteilen wenden Sie sich bitte an folgende Serviceadresse:

Granotech Natursteinheizung
Lehenwiesenweg 88
91781 Weißenburg
Deutschland
www.granotech.de
Telefon: +49 (0) 9141 874 166

WEEE-Reg.-Nr. DE 82038943

