

# THERMOLITH

## MARMORHEIZUNG

*Natürliche Wärme genießen ...*

Farbe: Palisandro



*Seit 1998*

# VORWORT

Verehrte Kunden,

bereits seit 1998 vertrauen unsere Kunden auf die Verlässlichkeit und Qualität der Thermolith Marmorheizung. Die langjährige Erfahrung nutzen wir für die Herstellung unserer hochwertigen Produkte und stellen höchste Anforderungen an deren Qualität. Bei der Auswahl des Materials und der präzisen Verarbeitung gehen wir keine Kompromisse ein, daher geben wir auf die Funktion unserer Thermolith Marmorheizung – über die gesetzliche Gewährleistung hinaus – eine Garantie von 5 Jahren.

Der intensive Kontakt zu unseren Kunden verschafft uns ein ausgeprägtes Gespür für Wünsche, Bedürfnisse und Lösungen. Sie als zufriedener Kunde stehen dabei stets im Mittelpunkt. Wir stellen sicher, dass unsere Produkte Ihren Ansprüchen in vollem Umfang gerecht werden und unterstützen und beraten Sie gerne ausführlich bei Ihren Projekten. Wir erstellen Ihnen Wärmebedarfsberechnungen und informieren Sie über die optimale Positionierung sowie Montage unserer Heizelemente.

Mit Stolz präsentieren wir Ihnen unsere Broschüre mit unseren deutschen Markenprodukten. Als kompetenter und zuverlässiger Hersteller sind wir sicher, Ihre Ansprüche an ein modernes, sauberes, umweltfreundliches und zukunftsorientiertes Heizsystem vollständig erfüllen zu können. Danke, dass Sie auf die Qualitätsprodukte von Thermolith Marmorheizung setzen.

Herzlichst Ihr



Stefan Porster  
Geschäftsinhaber



# DIE BASIS – DAS GESTEIN

Alle verwendeten Gesteinsarten und -sorten haben – ungeachtet ihrer Herkunftsländer und Materialbeschaffenheit – eines gemeinsam: Sie sind hochkristallin, was für eine gleichmäßige Verteilung der infraroten Wärmeabstrahlung in den Raum von sehr großer Bedeutung ist. Darüber hinaus beweisen alle Gesteinsarten in aufwändig

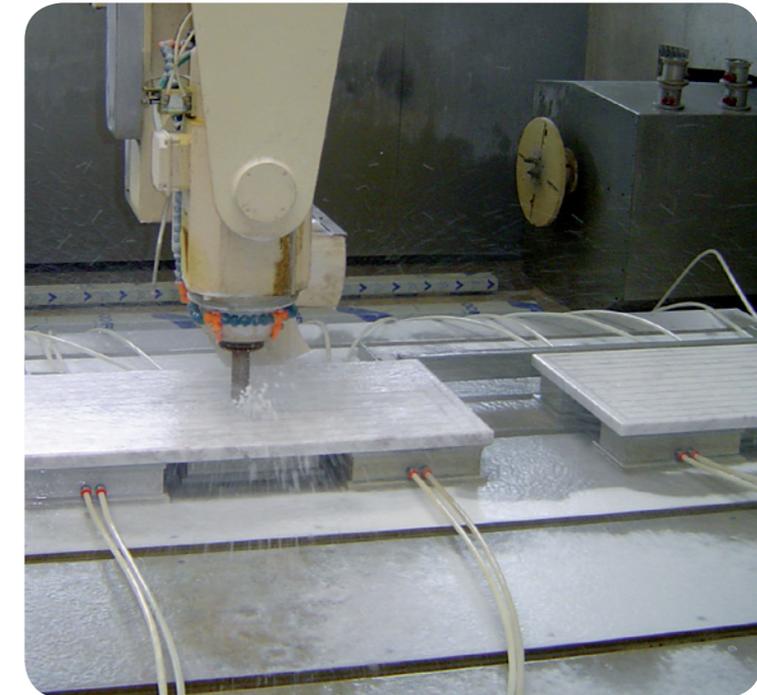
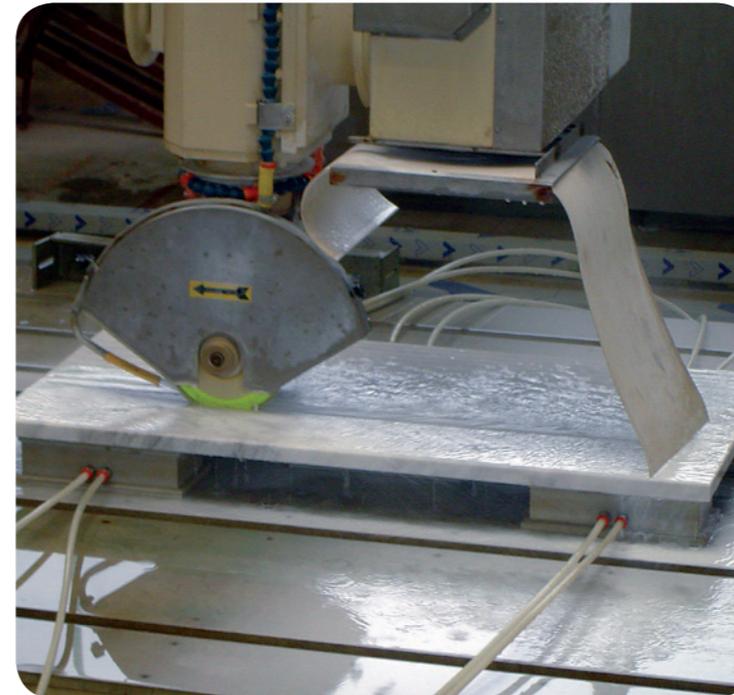
angelegten Prüfverfahren durch permanentes Aufheizen und Abkühlen ihre absolute Materialtauglichkeit. Es treten keinerlei Materialermüdungserscheinungen auf. In unserem Werk haben Sie die Möglichkeit, sich vor der Fertigung Ihre individuelle Rohplatte aus unserem umfassenden Rohwarenlager auszusuchen.



# FERTIGUNG

Die Thermolith Marmorheizung wird komplett in unserer hochmodernen Fertigungsstätte hergestellt. Eine 30 mm starke Marmor- oder Granitplatte wird an ihrer Rückseite durch eine computer-gesteuerte CNC-Fräse höchstpräzise aufgefräst. In die Nuten wird ein exakt auf die Ausdehnungseigenschaften des

verwendeten Gesteins angepasstes Vergussmaterial gefüllt und ein auf die spätere Heizleistung berechneter, mittels Silikon isolierter, Heizleiter blasenfrei eingebettet. Sämtliche Arbeitsschritte unterliegen der permanenten Aufsicht unserer Qualitätskontrolle.



# SO INDIVIDUELL WIE IHR GESCHMACK

Über Ihren Geschmack lässt sich nicht streiten. Schon gar nicht, wenn es um die Gestaltung Ihres Wohnraums geht. Hier entscheiden allein Sie – z. B. welche Heizung am besten zu Ihnen passt. Und damit diese Ihren individuellen Wünschen

gerecht wird, sollte sie selbst ein wenig Individualität besitzen. So wie die Thermolith Marmorheizung. Denn da ist jede Heizplatte von Natur aus einzigartig. Bereiten Sie Ihrem Geschmack eine Freude: Bringen Sie ihn zum Ausdruck.



# IMMER DAS PASSENDE

Aufgrund des perfekten Zusammenspiels auserlesener Natursteine und modernster Technik erhalten Sie mit einer Thermolith Marmorheizung alles andere als eine gewöhnliche Heizung. Die einzigartigen Materialien der Steinplatten – Marmor und Granit – verleihen jedem Heizkörper eine individuelle Maserung. So bekommen Sie immer ein Unikat.

Dank der zahlreichen Farbvarianten fügt sich die Thermolith Marmorheizung dezent in Ihren Wohnraum ein oder setzt bewusst Akzente, je nach Ihren persönlichen Wünschen. Zudem sind alle Heizplatten in jeder von Ihnen gewünschten Form erhältlich – damit Ihre Heizung optimal zu Ihren ganz persönlichen vier Wänden passt.





Sonderform Dreieck

## WOHLIGE WÄRME

Versehen mit modernster Heiztechnik werden die edlen Natursteinplatten der Thermolith Marmorheizung zu wahren Wärme- und Wirtschaftswundern. Die von den Heizplatten abgegebene Strahlungswärme ist wesentlich angenehmer, gesünder und effizienter als die von konventionellen Heizsystemen erzeugte Wärme. Darüber hinaus hält die Thermolith Marmorheizung durch die Verwendung von Strom zur Wärmeerzeugung Ihre Heizkosten so niedrig wie kein anderes Heizsystem.

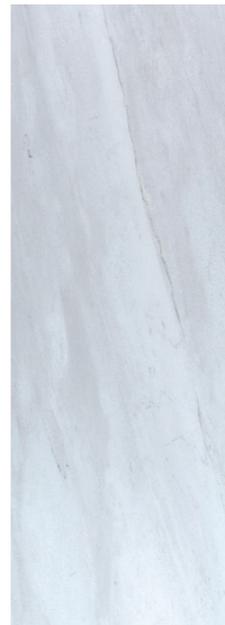


Farbe: Daino

# FARBVIELFALT

Ob Sie farbliche Akzente setzen oder Ihre Heizung lieber dezent in Ihre Räume einfügen möchten – die zahlreichen Steinarten der Thermolith Marmorheizung kommen Ihrem Farbgeschmack voll und ganz entgegen. Wir halten für Sie neun unterschiedliche Sorten an Natursteinen vorrätig. Dabei sind alle Farbabstufungen – von hell, wie Galaxis, bis dunkel, wie Orion – vertreten. Damit Sie an Ihrer Wahl auch Freude haben.

Galaxis



Daino



Giallo Atlantide



Palisandro



Palisandro Blue



Ruschita



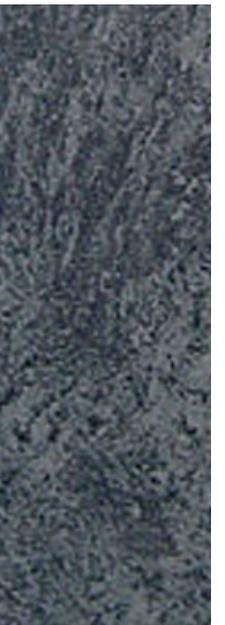
Coffee Stone



Imperial



Orion



Die gezeigten Farbmuster sind unverbindlich. Abweichungen in Farbe und Maserung können aufgrund der Einzigartigkeit jeder Steinplatte nicht ausgeschlossen werden. Weitere Marmor- und Granitsorten auf Anfrage.

# SONDERFORMEN

Wie Sie leben zeigt sich besonders darin, wie Sie wohnen. Umgekehrt beeinflusst Ihr Wohnraum aber auch Ihr Leben. Gestalterisch auf die Gegenstände in Ihrem Wohnraum einwirken zu können, ermöglicht es Ihnen, ein Maximum an Harmonie zwischen Ihrem Leben und Ihrem Wohnraum zu erzeugen. Ob es ein Delfin für das Kinderzimmer oder eine

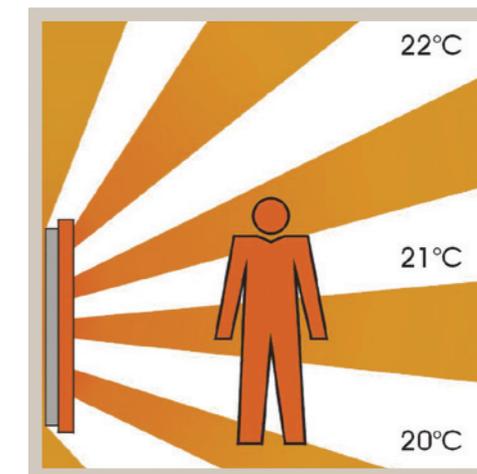
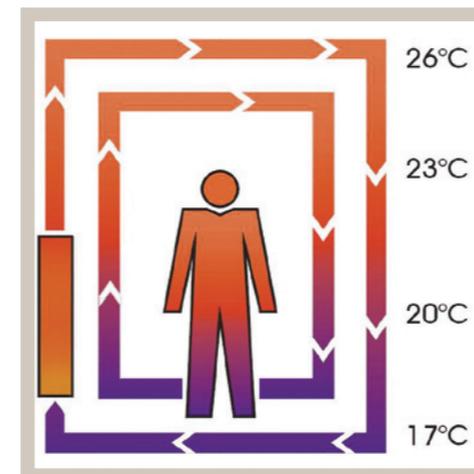


Welle für den Wintergarten sein soll – welche Form auch immer Sie sich für Ihre Heizung wünschen, sprechen Sie uns an. Gern beraten wir Sie, wie sich Ihre individuellen Gestaltungswünsche realisieren lassen. Entscheiden Sie einfach selbst, wie Ihre Thermolith Marmorheizung aussehen soll. Schließlich ist es Ihr Zuhause.



# WÄRMEARTEN

Ihre Heizung versorgt Sie in der kalten Jahreszeit mit Wärme. Klingt nach einer dankbaren Funktion. Doch da Wärme nicht gleich Wärme ist, kann die falsche Heizung auch Nebenwirkungen auf Ihren Geldbeutel und Ihr Wohlbefinden haben. Grundsätzlich wird zwischen zwei Wärmearten unterschieden: Konvektionswärme und Strahlungswärme.



## KONVEKTIONSWÄRME

Konventionelle Heizsysteme, wie Zentralheizungen, funktionieren nach dem Prinzip der Konvektionswärme. Warme Luft steigt von den Heizkörpern nach oben, während von unten kalte Luft nachströmt. Dabei wird der obere Teil der Raumluft erwärmt, der untere aber bleibt kalt. Die Folge: Ihr Oberkörper und vor allem Ihr Kopf sind im Warmen, Ihre Füße hingegen nicht. Räume, die so beheizt werden, sind deshalb häufig überheizt, was unnötige Kosten verursacht. Schlimmer aber noch: Durch die konstante Umwälzung der Raumluft werden ständig Staub, Milben und ungesunde Keime aufgewirbelt.

## STRAHLUNGSWÄRME

Funktioniert ein Heizsystem, wie die Thermolith Marmorheizung, nach dem Prinzip der Strahlungswärme, gibt es seine Energie gleichmäßig an den gesamten Raum sowie die im Raum befindlichen Gegenstände und Personen ab. Lüftungsverluste sind hier sehr gering, da die Wärme nicht in der Raumluft gespeichert ist. Zudem werden weder Staub, noch ungesunde Partikel aufgewirbelt. Und in puncto Heizkosten kommt Ihnen Strahlungswärme gleich zweifach entgegen: Räume werden nicht überheizt, und da der Mensch für Strahlungswärme empfänglicher ist als für Konvektionswärme, können Sie bei gleichem Wärmeempfinden die Raumtemperatur um bis zu 3 °C senken.



# IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

## ■ Die Elektroheizung hat Zukunft.

In Bayern liegt der Anteil regenerativer Energien beim Heizstrom heute schon bei rund 30 %. Damit betragen die CO<sub>2</sub>-Emissionen nur noch 372 g/kWh. Bereits 2020 werden mehr als 50 % des Stromes aus regenerativen Quellen stammen. Für besonders umweltbewusste Kunden bieten die Energieversorger CO<sub>2</sub>-freien Öko-Heizstrom aus 100 % Wasserkraft an.

## ■ Behaglichkeit.

Herkömmliche Warmwasser-Heizkörper geben die Wärme überwiegend durch Konvektion ab. Dadurch ist die Luft ständig in Bewegung. Es entsteht eine sogenannte Raumlufthwalze. Staub und Keime werden aufgewirbelt. Die Luft ist zu trocken. Dagegen wirkt bei der Thermolith Marmorheizung die milde Strahlungswärme direkt auf der Haut. Ein besonders angenehmes Gefühl von Behaglichkeit entsteht. Ebenso werden alle raumumschließenden Flächen und Möbel gleichmäßig erwärmt. Bei gleichem Wärmeempfinden kann so die Raumtemperatur ca. 3 °C niedriger eingestellt werden, das spart bis zu 21 % Energie.

## ■ Optimale Luftfeuchtigkeit.

Durch die niedrigere Lufttemperatur ergibt sich automatisch eine höhere relative Luftfeuchtigkeit. Das kommt Ihren Atemwegen zugute. Herkömmliche Verdunster an den Heizkörpern können Sie getrost vergessen.

## ■ Kombination mit einem Kaminofen.

Wenn Sie abends gerne vor einem flackernden Kaminfeuer sitzen, ist die Thermolith Marmorheizung die ideale Ergänzung. Erlischt das Feuer und die Raumtemperatur sinkt, übernimmt die Marmorplatte die Wärmeversorgung.

## ■ Design.

Jede Natursteinplatte ist ein Unikat. Für jeden Wohnstil gibt es das passende Design.

## ■ Pflegeleicht.

Wegen der völlig glatten Oberfläche ist die Thermolith Marmorheizung besonders pflegeleicht.

## ■ Sicherheit.

Sollte aus Versehen die Marmorplatte abgedeckt werden, schützen zwei intern diagonal angeordnete Temperaturwächter zuverlässig vor Überhitzung.





Farbe: Ciallo Atlantide

## UNVERGLEICHLICH GÜNSTIG

Die Thermolith Marmorheizung kommt nicht nur Ihrem individuellen Geschmack und Ihrem Wohlbefinden entgegen – auch in puncto Anschaffungs- und Betriebskosten kann sie sich sehen lassen. Und nicht nur das – im Vollkostenvergleich mit anderen Heizsystemen schneidet sie sogar bestens ab. Sehen Sie selbst: Ihre Kostenersparnisse mit der Thermolith Marmorheizung.

- **Niedrige Investitionskosten.**  
Halten Sie Ihre Haustechnik und die damit verbundenen Investitionen dank der Verwendung von Strom zur Wärmeerzeugung extrem schlank: Sparen Sie sich den Platz für Öltank und Heizraum – und die Kosten dafür. Kamin, Kessel, Pumpen, Rohrleitungen – kein Thema!
- **Verbrauchskosten optimieren.**  
Reduzieren Sie Ihre Energiekosten auf ein Minimum durch günstige Sondertarife der Energieversorgungsunternehmen beim Einsatz der Thermolith Marmorheizung als Vollheizung.

- **Verlustfrei heizen.**  
Nutzen Sie Ihre Wärme ohne Verteilungsverluste, da die Thermolith Marmorheizung die Wärme dort produziert, wo sie benötigt wird: in den Räumen.
- **Bedarfsgerecht regeln.**  
Wählen Sie den passenden Raumtemperaturregler (Zubehör). Er sorgt automatisch für die wirtschaftlichsten Verbrauchswerte.
- **Energiesparen beim Lüften.**  
Schließen Sie Lüftungsverluste fast vollständig aus, da Strahlungswärme nicht in der Raumluft gespeichert wird.
- **Wartungsfrei.**  
Sparen Sie sich Wartungskosten für Heizkessel, Kaminkehrer, Abgasmessung und Tankreinigung. Der Ersatz eines Ölkessels nach 20 Jahren verschlingt 10.000 € und mehr. Die Thermolith Marmorheizung hingegen ist absolut wartungsfrei und nahezu unbegrenzt haltbar.

# TECHNISCHE DATEN

Anhand Ihres Bauplanes oder durch Aufmaß vor Ort nehmen wir eine exakte Wärmebedarfsberechnung und Dimensionierung Ihrer Thermolith Marmorheizung vor.

## TECHNISCHE DATEN STANDARDGRÖSSEN

Modell	HE 1500	HE 1200	HE 800	HE 600L	HE 600	HE 400
Aufnahmeleistung	1500 W	1200 W	800 W	600 W	600 W	400 W
Spannung	230 V					
Netzfrequenz	50 Hz					
Stromaufnahme	6,5 A	5,2 A	3,4 A	2,6 A	2,6 A	1,7 A
Breite	1250 mm	1250 mm	1000 mm	1250 mm	750 mm	500 mm
Höhe	630 mm	500 mm	500 mm	300 mm	500 mm	500 mm
Stärke	30 mm					
Gewicht ca.	65 kg	50 kg	40 kg	30 kg	30 kg	20 kg
Oberflächentemperatur ca.	85 °C					
Schutzklasse	Schutzklasse II, »strahlwassergeschützt« IP 65					
Garantie	5 Jahre					
Prüfzeichen	 zertifiziertes Heizelement					

Sondergrößen und -formen auf Anfrage.



# ERNEUERBARE ENERGIEN

Wer einen Neubau oder eine Altbausanierung plant, steht vor der Frage, für welches Heizsystem er sich entscheiden soll, denn eine Vielzahl unterschiedlicher Systeme steht hier zur Auswahl. Die Marmorheizung in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage ist sowohl bei den Investitions- als auch später bei den Betriebs- und Verbrauchskosten eine günstige Alternative zu anderen Heizsystemen.

Mit einer 5,35 kW/p Photovoltaikanlage beispielsweise lassen sich jährlich ca. 40 % der Energiekosten einsparen. Eine noch höhere Einsparung kann durch einen zusätzlichen Stromspeicher oder eine größere PV-Anlage erzielt werden.

Betrachtet man z. B. jährliche Energiekosten von ca. 1.600 € für Haushaltstrom, Heizung und Warmwasser, die sehr geringen Betriebskosten im Vergleich zu anderen Heizsystemen, und geht von einer Laufzeit von ca. 20 Jahren aus, erhält man mit der Kombination aus Marmorheizung und PV-Anlage eines der günstigsten und zukunftsorientiertesten Heizsysteme.

PV-Anlagen kosten heute rund 75 % weniger als noch vor 10 Jahren. Die Preise für Stromspeicher haben sich inzwischen halbiert. Der Preistrend nach unten dürfte sich durch die Zunahme der Elektro-Mobilität weiter beschleunigen.

# GARANTIE UND SICHERHEIT

An die Verarbeitung, Technik und Sicherheit unserer Produkte stellen wir höchste Anforderungen und achten bei der Herstellung und dem Versand mit größter Sorgfalt darauf, dass unsere Ware in einem einwandfreien Zustand bei Ihnen eintrifft. Nur auf diese Weise haben Sie an Ihrer Thermolith Marmorheizung ungetrübte Freude. Und damit Ihnen diese auch erhalten bleibt, gewähren wir Ihnen ganze fünf Jahre Garantie auf die Funktion der Heizelemente.

Sämtliche Heizelemente erfüllen die strengen deutschen VDE-Richtlinien und alle EU-Normen, selbstverständlich inklusive der EU-Konformitätserklärung, und haben damit die höchste Stufe der Sicherheitsprüfungen erreicht. Dies bezieht sich auf die einzelnen elektrischen Bauteile der Heizplatten, welche gemäß Schutzklasse II (IP 65) strahlwassergeschützt sind. Sie eignen sich somit uneingeschränkt für den Betrieb in Feuchträumen.



# ZUBEHÖR

## THERMOSTATE

Es stehen Ihnen zur Regulierung der Thermolith Marmorheizung verschiedene Temperaturregler zur Verfügung. Im Altbau wird der Installationsaufwand durch Verwendung von Funkthermostaten deutlich reduziert. Als Zusatzheizung können Sie die Heizplatten ganz einfach mit dem Steckerthermostat regeln. Bei einem elektronischen Regler mit Uhr können die Heiz- und Absenkezeiten minutengenau programmiert werden. Das spart zusätzlich Energie.



## WARMWASSERBEREITUNG

Zu einem wirtschaftlichen Heizsystem gehört auch eine energiesparende Warmwasserbereitung. Wir führen sämtliche Warmwassergeräte der Firma Clage, dem Spezialisten im Bereich energieeffizienter Warmwasserbereitung. Nebenstehend eine kleine Produktauswahl. Auf Wunsch informieren wir Sie gerne ausführlich.



...wirtschaftlich warmes Wasser.

Auf Wunsch informieren wir Sie auch gerne über unsere elektrischen Fußbodenheizungen.

Funksender



Funkempfänger



elektronischer Regler mit Uhr



Raumthermostat Aufputz



Raumthermostat Unterputz



Steckerthermostat



Modell DSX



Modell MH



Modell MCX

# MONTAGE

Montieren Sie die Heizplatten ohne größere Eingriffe in die Bausubstanz schnell und einfach durch Verdübelung in der Wand. Wandhalterungen, Abstandhalter und Muttern für die Befestigung der Halterungen am Heizelement befinden sich im Lieferumfang jedes Heizelementes. Dübel und Schrauben zur Befestigung der Wandhalterungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, da jede Wand andere Beschaffenheitsmerkmale aufweist. Für die Montage der Halterungen an einer Steinwand benötigen Sie z. B. zwei Dübel (10 mm), zwei entsprechende Sechskantschrauben (8 mm) sowie zwei Unterlegscheiben. Zur Feinausrichtung sind die Wandhalter mit einem vertikalen bzw. horizontalen Langloch versehen. Die Heizplatten werden lediglich in die an der Wand montierten Halterungen eingehängt und mit den auf den oberen Stehbolzen befindlichen Muttern handfest angezogen. Die unteren Abstandhalter dienen der Einhaltung eines gleichmäßig vertikalen Abstandes des Heizelementes von der Wand sowie dem Ausgleich von Wandunebenheiten. Sie sind durch Hinein- oder Herausdrehen justierbar. Bei vertikaler Montage des Heizelementes ist eine Wandhalterung und der diagonal gegenüber befindliche Abstandhalter miteinander zu vertauschen.

Bitte achten Sie bei der Anbringung Ihres Heizelementes darauf, den Abstand vom Boden so zu wählen, dass Sie darunter ungehindert kehren oder wischen können. Im Regelfall reichen ca. 10 bis 15 cm aus.

Eine Montage gegenüber von großen Fensterflächen ist nicht ratsam, da die infrarote Wärmestrahlung den Raum verlassen kann und damit die Heizleistung negativ beeinträchtigt wird.

## STANDFÜSSE

Sollte die empfohlene Montage der Thermolith Marmorheizung an der Wand aufgrund von Platzmangel oder anderer Gründe nicht möglich sein, können Sie die Heizplatten auch auf Standfüße stellen. Die Standfüße sind aus dem gleichen Material wie die Heizelemente selbst gefertigt und bilden mit diesen eine optisch angepasste Einheit.



Standfüße

*Sind Sie neugierig geworden? Wenn Sie mehr über die Thermolith Marmorheizung erfahren möchten, nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf. Wir beraten Sie gerne!*

## **THERMOLITH** MARMORHEIZUNG

THERMOLITH MARMORHEIZUNG  
Herstellung und Vertrieb  
Buckenhofener Straße 10  
D-91301 Forchheim  
Tel. 0 91 91 / 73 46 97  
Fax 0 91 91 / 73 46 54  
thermolith-marmorheizung@t-online.de  
[www.thermolith-marmorheizung.de](http://www.thermolith-marmorheizung.de)

WEEE-Reg.-Nr. DE 95055196  
© 2018 Thermolith Marmorheizung

Ihr Fachhändler berät Sie gern