

WEM Wandheizung

Heizen und Kühlen in Neubau und Altbau





Erleben Sie die Welt der Wärmestrahlung:
Wärme spüren und wohlfühlen.

Die mit Lehm oder Kalk gestalteten Wände
sehen lebendig aus, fühlen sich natürlich an
und erzeugen ein einzigartiges Raumklima.

Sie kennen das wohlige Gefühl von Sonnenstrahlen auf
der Haut? Lassen Sie sich von einer so angenehmen
Wärmestrahlung auch in Ihrer Wohnung verwöhnen.

Die Luft bleibt frisch und sauber, sie behält ihre natürliche Feuchtigkeit – auch im Winter. Da sie sich kaum bewegt, wird deutlich weniger Staub aufgewirbelt.



Die angenehme Strahlungswärme der Wandheizung sorgt für eine sehr ausgeglichene Temperaturverteilung und schützt Ihr Gebäude. So fühlen Sie sich rundum wohl und behaglich.

Wo ist die Heizung?
Die Wandheizung ist unsichtbar, kein Heizkörper stört die Ästhetik oder dient als Staubfänger.

Die Wandheizung reagiert sehr schnell, sie erwärmt Ihre Räume in kurzer Zeit, weil die Heizleitungen sehr dicht unter der Wandoberfläche liegen.

Fragen Sie unsere Kunden oder probieren Sie die Wandheizung in einem unserer Referenzobjekte selbst aus. Sie werden es spüren – die Wärme der Wandheizung ist etwas ganz Besonderes!

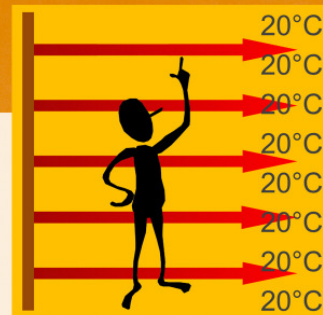


Warum Wandheizung?

Wärmestrahlung statt heißer Luft

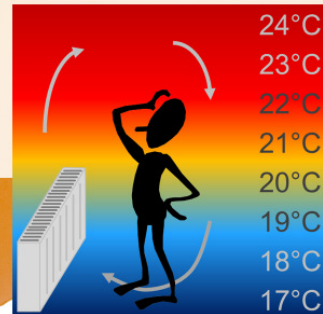
Im Gegensatz zu anderen Heizsystemen bleibt die Luft bei unseren Wandheizungen weitgehend unbewegt, transportiert kaum Staub und trocknet weniger aus. Das reduziert das Risiko von Erkältungskrankheiten und ist besonders vorteilhaft für Allergiker und Asthmatiker.

Die angenehme Strahlungswärme der Wandheizung sorgt durch permanente Reflektionen für eine sehr ausgeglichene Temperaturverteilung innerhalb des Gebäudes.



Gleichmäßige Temperaturverteilung mit der Wandheizung

Heizkörper erwärmen die Raumluft und erzeugen eine Luftwalze



WEM® Lehmputze – die Profis für gesundes und behagliches Raumklima

Die fertig montierten Wandheizungsrohre werden mit Lehm oder Kalk verputzt. Beide Putze sind diffusionsoffen und kapillar leitfähig. Sie lassen sich gut verarbeiten und erfüllen höchste Anforderungen im Schall- und Brandschutz. Und sie sorgen für ein gesundes und wohliges Raumklima.

Lehm ist unter allen Putzen der Champion in der Regulierung der Luftfeuchtigkeit und Absorption von Gerüchen und Schadstoffen und damit erste Wahl für die perfekte Gestaltung von Wohn- und Schlafräumen.

Kalk schützt durch seine hohe Alkalität vor Schimmelbildung und spielt seine Vorteile besonders in Feuchträumen aus.

Flexibel und sicher – auch im Altbau

Unsere Systeme zum Verputzen sind ideal für massiv gemauerte Wände im Neubau und Bestand geeignet. Bei der Sanierung von Altbauten bis hin zu historischen Gebäuden lassen sie sich sehr gut mit diffusionsoffenen und kapillaraktiven Innendämmsystemen kombinieren.

Gut für Sie und gut für Ihr Haus!

Heizen und Kühlen

Im Sommer können Sie mit der Wandheizung auch kühlen! In Kombination mit einer Wärmepumpe lässt sie sich mit kaltem Wasser betreiben und als Klimaanlage nutzen, ganz ohne Geräusche und Zugluft.

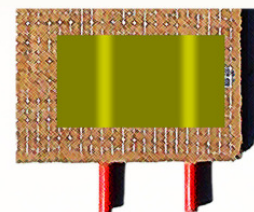
Sparsam und effizient

Die Behaglichkeit hängt nicht nur von der Lufttemperatur, sondern auch von der Temperatur von Wänden, Decken und Böden ab. Je wärmer diese Flächen sind, desto weniger Lufttemperatur wird zum Wohlfühlen gebraucht.

Beim Lüften geht dadurch weniger Wärmeenergie verloren und insgesamt lassen sich bis zu 20% der Energiekosten gegenüber Heizkörpern einsparen. Als Niedertemperaturheizung lässt sich das System neben anderen Wärmeerzeugern ideal mit Wärmepumpen betreiben.

Eine bohrende Frage

Die Rohrleitungen können Sie mit einer Thermofolie leicht orten. Nägel und Dübel können dann problemlos zwischen den Leitungen angebracht werden.



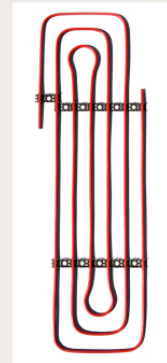


Wandheizung für jedes Gebäude.

WEM® Klimaregister und WEM® Klimarohrsystem

Beide Varianten werden auf massiven Wänden oder anderen zum Verputzen geeigneten Untergründen eingesetzt. Die orangefarbenen Rohre werden mit den WEM Lehmputzen oder mit Kalk verputzt und können sowohl heizen als auch kühlen, je nachdem ob warmes oder kaltes Wasser hindurchfließt.

Das WEM Klimaregister ist bereits vorgefertigt:
Das Rohr ist gebogen, gerichtet und auf Zahnschienen fixiert. Diese Register lassen sich sehr schnell und einfach montieren und empfehlen sich vor allem für größere und ebene Flächen. Ein weiterer Vorteil des Registers ist, dass es (aufgrund seines Herstellungsverfahrens) nach der Montage gleichmäßig plan an der Wand anliegt. Dies sorgt dafür, dass die Putzstärke beim Einputzen des Registers optimal ist und nicht unnötig viel Putzmörtel verbraucht wird.



Beim WEM Klimarohrsystem ist das Verlegen und Richten des Rohres in den Zahnschienen deutlich aufwendiger als die Montage des vorgebogenen Klimaregisters. Es eignet sich vor allem ideal für kleinere und unregelmäßig verteilte Flächen.



Beide Systeme lassen sich natürlich auch miteinander kombinieren.





Wandheizung maßgeschneidert für Ihr Haus.

Wieviel Wandheizung benötige ich und was kostet sie?

Damit Sie genau wissen, wie viel Wandheizung wo installiert werden sollte, um Ihr Gebäude optimal zu beheizen, erhalten Sie von uns eine individuelle Planung und Kalkulation für Ihr Bauvorhaben. Füllen Sie dazu einfach online unseren Kalkulationsfragebogen aus, den Sie auf unserer Website www.wandheizung.de im Bereich Service finden. Sie können dort auch Ihre Pläne und weitere Dateien hochladen.

Auf Basis Ihrer Angaben zu Ihrem Projekt erhalten Sie dann eine Material- und Kostenaufstellung von uns, die auch den Bedarf an Wandheizungsfläche je Raum angibt.



Kunde:

Name: Musterfamilie

Adresse: Musterstraße

Ort: Musterort

Tel: 0201 98 33 99

eMail: muster@muster.de

Bauvorhaben:

Name/IV: Muster

Adresse: Musterweg

Ort: Musterdorf

Tel:

eMail:



Flächenheizung und -kühlung

Die angegebenen Heizleistungen gelten für die WEM Heizungssysteme in Verbindung mit den WEM Lehmputzen bzw. Kalkputzen und sind nicht auf andere Produkte übertragbar.

Wärmeverteilt durch aus: **Lehm**

Vorlauftemperatur: **45** °C

Voraussetzungen: Altbau gedämmt

Erdgeschoss

Pos.	Raum	Raumgröße m²	Raumtem. in °C	Heizlast je m²	Heizlast in Watt	KR 200 in Stück	KR 160 in Stück	KR 80 in Stück	Zahnschienen in Stück	Wand-Deckenheizfläche in m²	Heizleistung in W	Heizkreise
2.1	Diele Wohnen	35,89	20	60	2150	1		1	1	14,3	2.850	2
2.2	Küche	27,49	20	43	1190	4	1		1	6,0	1.200	1
2.3	Arbeitszimmer	14,50	20	63	911	3	1		1	4,8	960	1
2.4	Gäste	14,50	20	69	1007	4			1	5,0	1.000	1
2.5	Eingang	12,91	18	55	710	1	2		1	3,3	715	1
2.6	Flur Kellerabgang	7,30	18	30	219		1		1	1,0	220	1
2.7	Bad	3,96	24	96	380	2		1	1	2,5	400	1
2.8	HWR	9,99	18	34,0	340					1,5	330	1
	Summe	128,5			7617	25	6	2	5	38,3	7965	9

Obergeschoss

Pos.	Raum	Raumgröße m²	Raumtem. in °C	Heizlast je m²	Heizlast in Watt	KR 200 in Stück	KR 160 in Stück	KR 80 in Stück	Zahnschienen in Stück	Wand-Deckenheizfläche in m²	Heizleistung in W	Heizkreise
3.1	Bad	14,80	24	73	1082	5		1	1	9,5	1.080	1
3.2	Eltern	14,80	20	40	591	2		1	1	3,0	600	1
3.3	Flur Spielraum	21,87	20	26	566			1	1	0,5	100	1
3.4	Kind	14,48	20	65	935	3	1		1	4,8	960	1
3.5	Kind	14,50	20	64	935	3	1		1	4,8	960	1
3.6	Treppe	4,28	18	18	78			1	1	0,5	110	1
	Summe	84,4			4177	13	2	4	3	20,3	3790	6

Gesamt

Beheizte Wohnfläche m²	Heizlast in Watt	KR 200 in Stück	KR 160 in Stück	KR 80 in Stück	Zahnschienen in Stück	Wand-Deckenheizfläche in m²	Heizleistung in W	Heizkreise
210,95	11794	38	8	6	8	58,5	11455	15

Kalkulationsbeispiel mit raumweiser Aufstellung

Aus dieser Tabelle geht hervor, wie viele Klimaregister in den jeweiligen Größen in diesem Beispielprojekt benötigt werden, um die aufgeführten Räume zu beheizen.

Wo wird die Wandheizung angebracht?

Sie entscheiden, eventuell mit Unterstützung Ihres Fachbetriebes, an welchen Wänden die Wandheizung montiert werden soll. Um die Kälte der Außenwände abzuschirmen, empfehlen wir, möglichst diese Wände zu belegen. Außerdem werden die Rohre gezielt in Ruhe- und Aufenthaltszonen installiert, zum Beispiel an Schreibtisch, Sofa oder Esstisch.

Wie kann ich meine Möbel platzieren?

Halbhohe Möbel wie Sofa oder Sideboard können Sie ruhig vor eine beheizte Wand stellen, die Heizleistung wird dadurch kaum vermindert. Die Möbel sollten auf Füßen stehen und einige Zentimeter von der Wand abgerückt werden. Hohe Möbel wie Schrankwände sollten nicht vor der Wandheizung aufgestellt werden.

So wird das WEM® Klimaregister montiert.

(1) Das erste Klimaregister wird je nach Untergrund mit Schrauben und/oder Dübeln befestigt.



(2) Das nächste Klimaregister wird ebenfalls am Untergrund befestigt und mit dem ersten verbunden.



(3 und 4) Die Register werden mit WEM Pressfittings verbunden und verpresst.





So wird das WEM® Klimarohrsystem montiert.

(1) Die Zahnschienen werden je nach Untergrund mit Schrauben und/oder Dübeln befestigt.



(2) Das Klimarohr wird mit Hilfe einer Biegefeder gebogen und in die Zahnschienen eingeklickt.

(3) Der WEM Lehm-Universalputz wird je nach Untergrund ein- bis mehrlagig aufgetragen und über das Rohr abgezogen.



So werden das WEM® Klimaregister
und das WEM® Klimarohrsystem verputzt.



4



(4) Nach vollständiger Trocknung wird die gesamte Wand mit einer erneuten Lage Putz überzogen, in die ein wärmebeständiges Armierungsgewebe eingearbeitet wird.

Nach Durchtrocknen des Putzes kann die Wandfläche mit dem WEM Lehm-Universalputz oder WEM Lehm-Feinputz fertiggestellt werden und ist dann zum Streichen bereit.

(5) Die fertige Oberfläche kann z.B. mit der WEM FarbTon Lehmfarbe gestrichen werden. Diese gut deckende Farbe in zwei edlen Weißtönen zur Verfügung. Sie ist aus natürlichen Rohstoffen zusammengesetzt, geruchsneutral und lösemittelfrei.

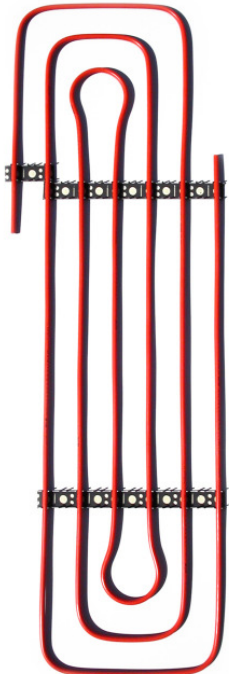
5





Technische Daten

WEM® Klimaregister

	Klimaregister MV 200	Klimaregister MV 160	Klimaregister MV 80	
Abmaße	200 cm x 60 cm	160 cm x 60 cm	80 cm x 60 cm	
wirksame Heizfläche	1,25 m²	1 m²	0,5 m²	
Gewicht	ca. 1,6 kg	ca. 1,3 kg	ca. 0,6 kg	
Wasserinhalt	ca. 1,4 kg	ca. 1,1 kg	ca. 0,7 kg	
Leistung	Leistungsabgabe: 100 W/m² bei 35°C, 200 W/m² bei 45°C, ΔT = 5°C			
Material	Kunststoff-Metall-Verbundrohr, Ø 16 x 2 mm (PE-RT/Aluminium/PE-RT), max. 95°C, 10 bar			

Technische Daten

WEM® Klimarohrsystem

Abmaße	Rollenlänge MV-Rohr = 200 m Länge Zahnschienen 2 m / Teilung = 5 cm	
Gewicht	0,11 kg/m	
Wasserinhalt	0,11 kg/m	
Leistung	Leistungsabgabe: 10 W/m bei 35°C, 20 W/m bei 45°C, $\Delta T = 5^\circ C$	
Material	Kunststoff-Metall-Verbundrohr, Ø 16 x 2 mm (PE-RT/Aluminium/PE-RT), max. 95°C, 10 bar	

Kennen Sie unsere Trockenbausysteme?

WEM[®] Klimatelement zum Heizen und Kühlen für Wand, Decke und Dachschrägen

Speziell für den Einsatz an Dachschrägen und Decken oder an Trockenbau-Wänden haben wir unser WEM Klimatelement entwickelt. In diesen Lehm-Heizungsplatten ist das Rohr schon integriert. Nach der Anbringung wird über die Platten nur noch ein dünner Deckputz gezogen. Das Klimatelement eignet sich auch gut zum Nachrüsten von ansonsten fertigen Wohnungen. Die Montage geht viel schneller und sauberer als beim Klimaregister und Klimarohrsystem.



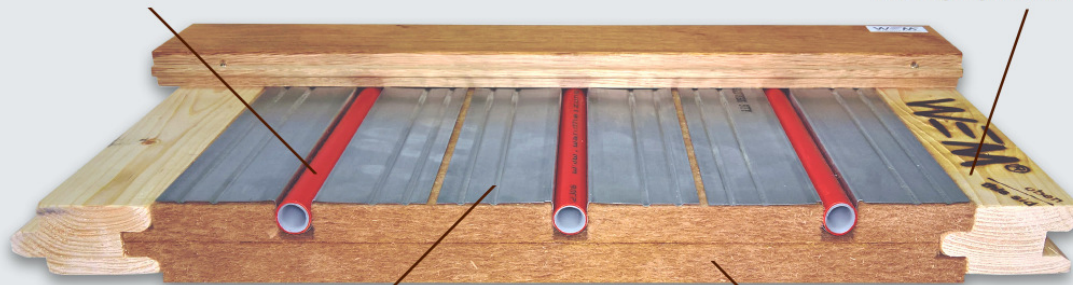
WEM[®] Fußbodenheizung für Holzböden und Trockenestrich

- ideal für Holzböden in Neu- und Altbauten
- gute Trittschalldämmung
- geringe Aufbauhöhe (40 mm)
- geringes Gewicht (ca. 15 kg/m²)
- schnell und einfach verlegt im Trockenbau
- sehr gut kombinierbar mit den WEM Wand- und Deckenheizungssystemen



Das bewährte WEM Mehrschicht-Verbundrohr zum Heizen und Kühlen

Profileleisten zur einfachen Befestigung der Holzdielen

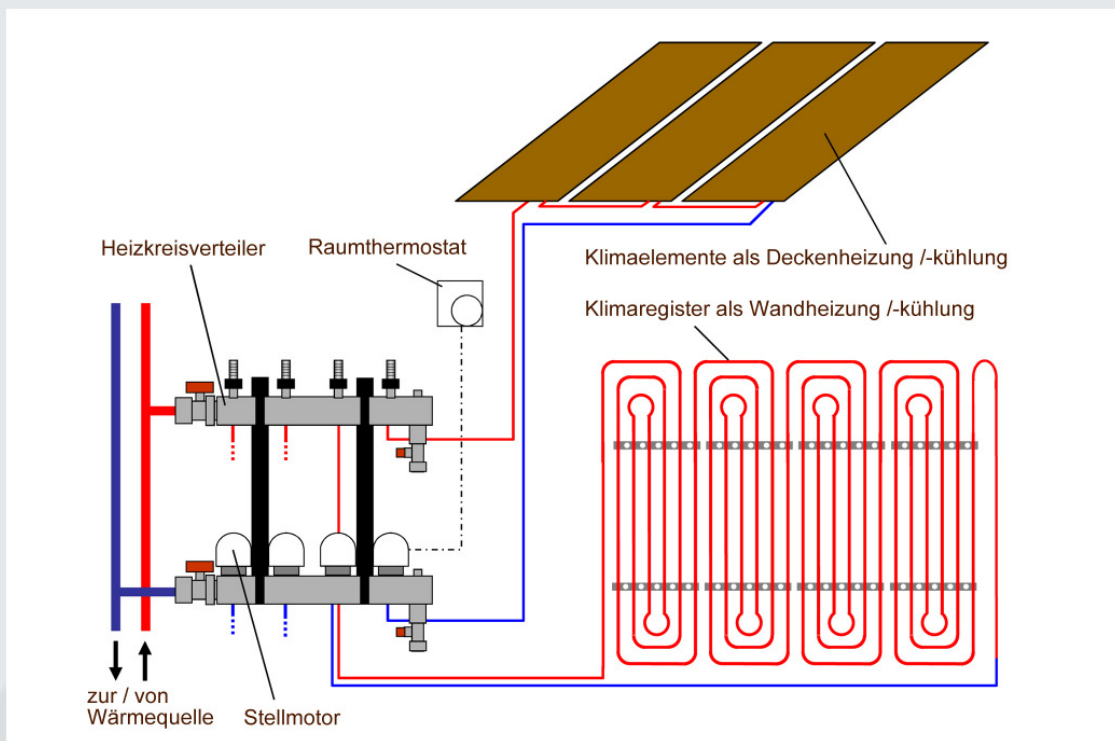


Wärmeleitbleche für eine gleichmäßige Wärmeverteilung

Holzfaserverlegeplatten sorgen für eine gute Wärme- und Schalldämmung



So funktioniert's: ein ausgereiftes System.



Die fertigen Heizflächen werden an den Heizkreisverteiler angeschlossen. Die Regelung der Wandheizung erfolgt über Stellmotoren, die für genau die Temperatur sorgen, die Sie am Raumthermostat einstellen.

Kann ich die Wandheizung mit meiner vorhandenen Heizung kombinieren?

Auch der Anschluss an ein vorhandenes Heizsystem ist möglich. Flächenheizungen benötigen meist niedrigere Wassertemperaturen als Heizkörper. Zur Kombination der beiden Systeme wird die Temperatur für Wand-, Fußboden- oder Deckenheizungen abgesenkt.

Bei uns bekommen Sie für Ihren gewünschten Einsatzbereich einen genau passenden Lösungsvorschlag für den Einbau der WEM-Systeme.

Alles aus einer Hand.

Wir liefern alle Komponenten und Materialien für Ihre Wandheizung, vom Heizkreisverteiler über Regelungen und Pumpengruppen bis hin zu Lehmputzen und Lehmfarben für die fertigen Wandoberflächen. Und mit Ihrer Materiallieferung bekommen Sie eine Übersicht, wie viel Wandheizungsfläche in welchen Raum kommt.

Die von uns angegebenen Leistungsdaten und Brandschutzwerte (A2 nach DIN EN 13501) sind von akkreditierten Prüfinstituten zertifiziert.



Der WEM Rundum-Service für Sie.

Sie entscheiden!

Deshalb beraten wir und unsere regionalen Partner Sie ganz individuell zu Ihrem Projekt, ob Neubau, Sanierung oder Nachrüstung einer Wohnung. Dabei kümmern wir uns genauso gerne um ein kleines Fachwerkhaus wie um einen modernen Neubau. Denn wenn Sie gut informiert sind, treffen Sie garantiert die richtige Entscheidung.

Und wir kennen uns aus.

Unsere Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Flächenheizungssystemen und Lehmbaustoffen reicht bis ins letzte Jahrtausend. Wir haben unsere Systeme schon in den unterschiedlichsten Gebäudearten eingesetzt und wenn es noch etwas Neues gibt, freuen wir uns auf diese Herausforderung.

Die Idee eines neuen, gesunden und komfortablen Wohnens ist uns so wichtig wie Ihnen. Deshalb unterstützen wir aus Überzeugung das ökologische Bauen. Wir fertigen unsere Flächenheizungen in Deutschland und ergänzen unsere Systeme mit hochwertigen Komponenten europäischer Hersteller.

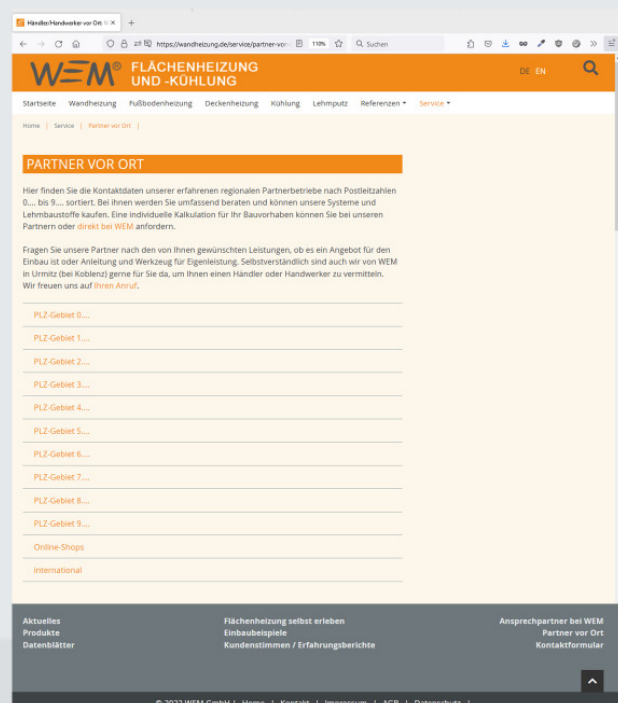
Gut vernetzt.

Unsere geschulten Partnerbetriebe und wir beraten Sie und auch den Handwerker Ihres Vertrauens. Benötigen Sie eine Einweisung auf der Baustelle oder Hilfe bei der Montage? Informieren Sie sich und fordern Sie uns.



Übrigens:

Einen Ansprechpartner in Ihrer Nähe finden Sie in der Liste unserer qualifizierten Partnerunternehmen in den verschiedenen Regionen unter www.wandheizung.de | Service | Partner vor Ort.





WEM GmbH
Flächenheizung und -kühlung

Rudolf-Diesel-Straße 37
56220 Urmitz

Tel. 0261 98 33 99 0
Fax 0261 98 33 99 29
wem@wandheizung.de

Technisches Datenblatt

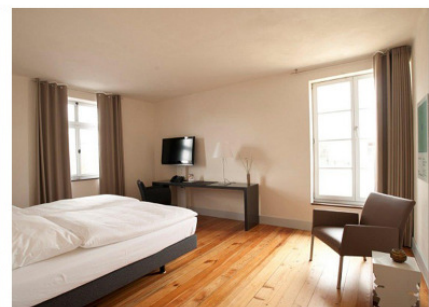
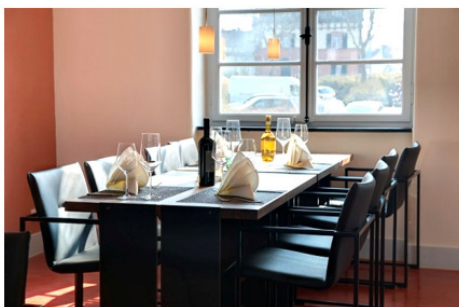


www.wandheizung.de/krdb

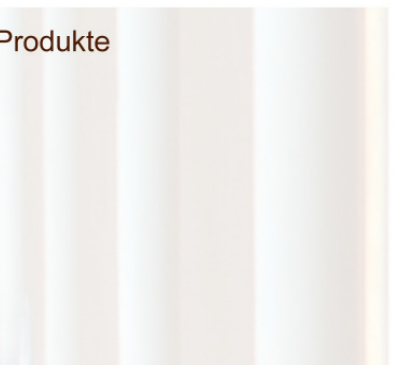
Montageanleitung



www.wandheizung.de/krma



Ihr Fachhändler für WEM Produkte



diesending.de | 1.2023

www.wandheizung.de