

**ecological** and **sustainable** building materials made of clay, improving **quality** and **healthy** building characteristics

**Peter Gmeiner**  
Business Management

We are specialized in constructions and drywall solutions made of clay for over 25 years.

Our distribution and production is located in Germany and Hungary.

- We own a propriety technology to produce a comprehensive range of clay based construction materials for application in historic as well as contemporary buildings. The materials are designed for ecological and sustainable use of energy. All construction materials are also environmentally sustainable and can be recycled.

# Clay....

# lehmorange®

Lehm-Trockenbausysteme

## ... is a natural product

- \* free of harmful substances
- \* formaldehyde-free
- \* neutralizes pollutants
- \* absorbs odors

## ... is sustainable

- \* recyclable and reversible
- \* contributes to CO2 reduction
- \* unproblematic disposal



## ... regulates humidity

- \* prevents damp rooms
- \* no wet windows
- \* no mold formation
- \* so good for bathrooms

## ... many advantages

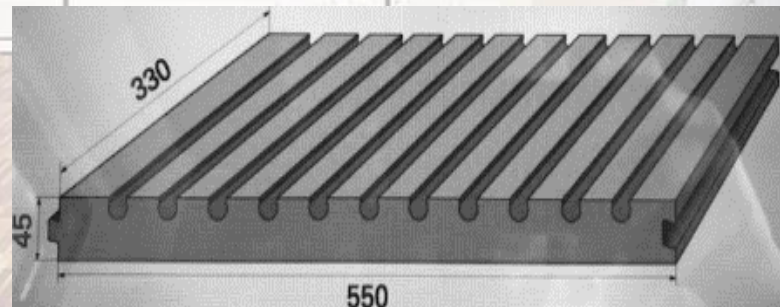
- \* not flammable
- \* high acoustic insulation
- \* high heat storage capacity



# Unser Produktportfolio

**lehmorange®**  
Lehm-Trockenbausysteme

- clay undercoat plaster dry
- clay undercoat earth damp
- clay Fine plaster dry
- clay fine plaster earth damp
- clay fining coat
- climate register
- easy clay bricks
- clay bricks (heavy)
- straw clay
- rammed earth
- clay color
- clay panels
- climate clay panel
- electric heating element
- wall mortar
- dry flooring element



# Basic Clay Board

**lehmorange®**  
Lehm-Trockenbausysteme

Thickness: 16 mm and 22 mm

Substances: clay, sand, straw, glass fibre

Not flammable

100 % recyclable

61 dB acoustic insulation

Easy handling



# temperature control

## Water filled Climatic Board

# lehmorange®

Lehm-Trockenbausysteme



for heating and cooling

with an integrated aluminium bonded pipe

up to 205 W/m<sup>2</sup> heat capacity

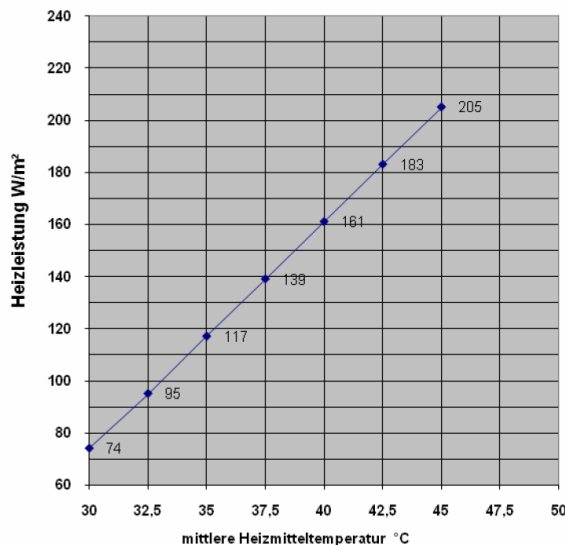
very high thermal mass

no dust dispersion because of radiant heating

simple integration in all heating systems

in the sizes 100 cm x 62,5 cm und  
187 cm x 62,5 cm available

Heizkurve bei 20°C Raumtemperatur



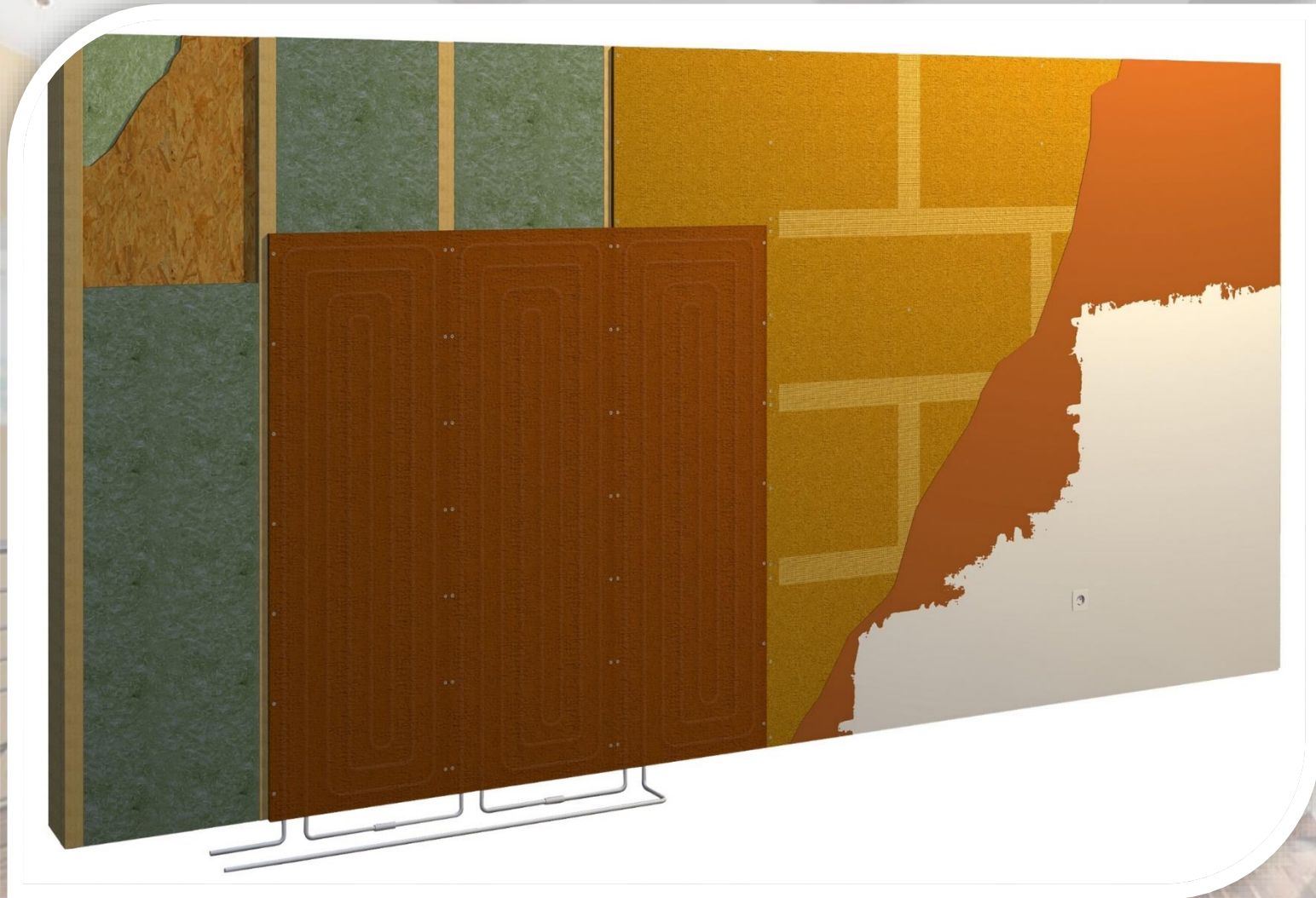


# temperature control

## Water filled Climatic Board

# lehmorange®

Lehm-Trockenbausysteme





# temperature control

## Lining mud Dry Construction

# lehmorange®

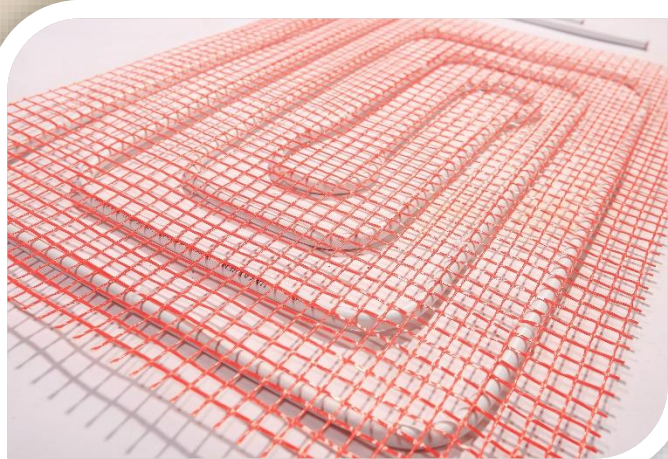
Lehm-Trockenbausysteme





# heating and cooling climate register

**lehmorange®**  
Lehm-Trockenbausysteme



for heating and cooling

for solid and plastering undergrounds

pre-bent aluminum composite pipe on glass  
fiber fabric

power output heating:  $95 \text{ W/m}^2$  at  $35^\circ\text{C}$  flow  
temperature

power output cooling:  $70 \text{ W/m}^2$

available in 5 sizes

Höhe x Breite	62,5 x 62,5 cm	85 x 62,5 cm	125 x 62,5 cm	187,5 x 62,5 cm	240 x 62,5 cm
Fläche in m <sup>2</sup>	0,39	0,53	0,78	1,17	1,5
Rohr in lfm	5,2	6,9	10	15	20

# energy efficiency

- Due to 2-3 ° C lower room temperature at least 10% saving compared to conventional heating systems
- Further saving due to lower lead temperature. Lower line/memory loss.
- Further savings in heat generation of a maximum of 30 ° C
- Direct use of solar energy
- Saving by heat pump powered by PV-> Summer cool
- 30%-50% reduction in heating energy expenses



# temperature control

## electric heating board

**lehmorange®**  
Lehm-Trockenbausysteme



Innovative heat source with a carbon fibre

250 W / board heat capacity

100 % energy use

Low prime costs

No dust dispersion because of radiant heating

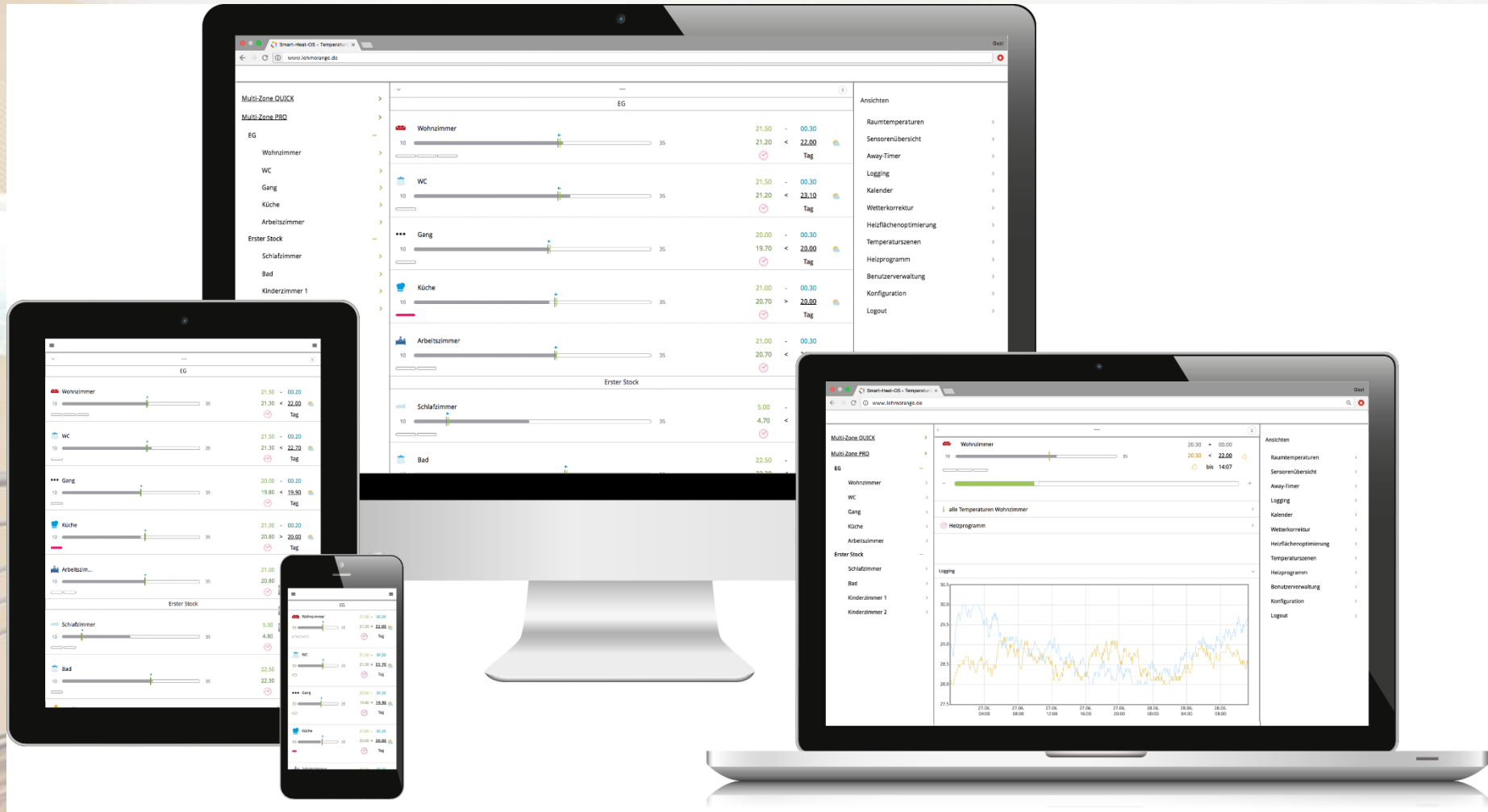
Ideal in combination with photovoltaics

# temperature control

## intelligent heating and cooling

# lehmorange®

Lehm-Trockenbausysteme





# surfaces clay plaster

**lehmorange®**  
Lehm-Trockenbausysteme



Available as fine and coarse-grained

Substances: natural sand, clay powder

Contaminant-free ungen

breathable material

regulates humidity

automatic and manual handling

surfaces

lehmorange®

Lehm-Trockenbausysteme

# clay colour and coloured clay plaster

snow-white

champagne

slate

gold-ocher

brick

powder blue

ruby

lilac

pastel green

Available in a few harmonising colours

Without chemical additions

Colouring with naturally pigments

Breathable material

High abrasion resistance



# SOME REFERENCES

**lehmorange**<sup>®</sup>  
Lehm-Trockenbausysteme

**BMELV - Federal Ministry for nourishment,  
agriculture and consumer protection**  
Berlin



# SOME REFERENCES

**lehmorange**<sup>®</sup>  
Lehm-Trockenbausysteme



**Theiner's garten BIO-  
Vitalhotel**  
Gargazone, Italien





# SOME REFERENCES

**lehmorange®**  
Lehm-Trockenbausysteme

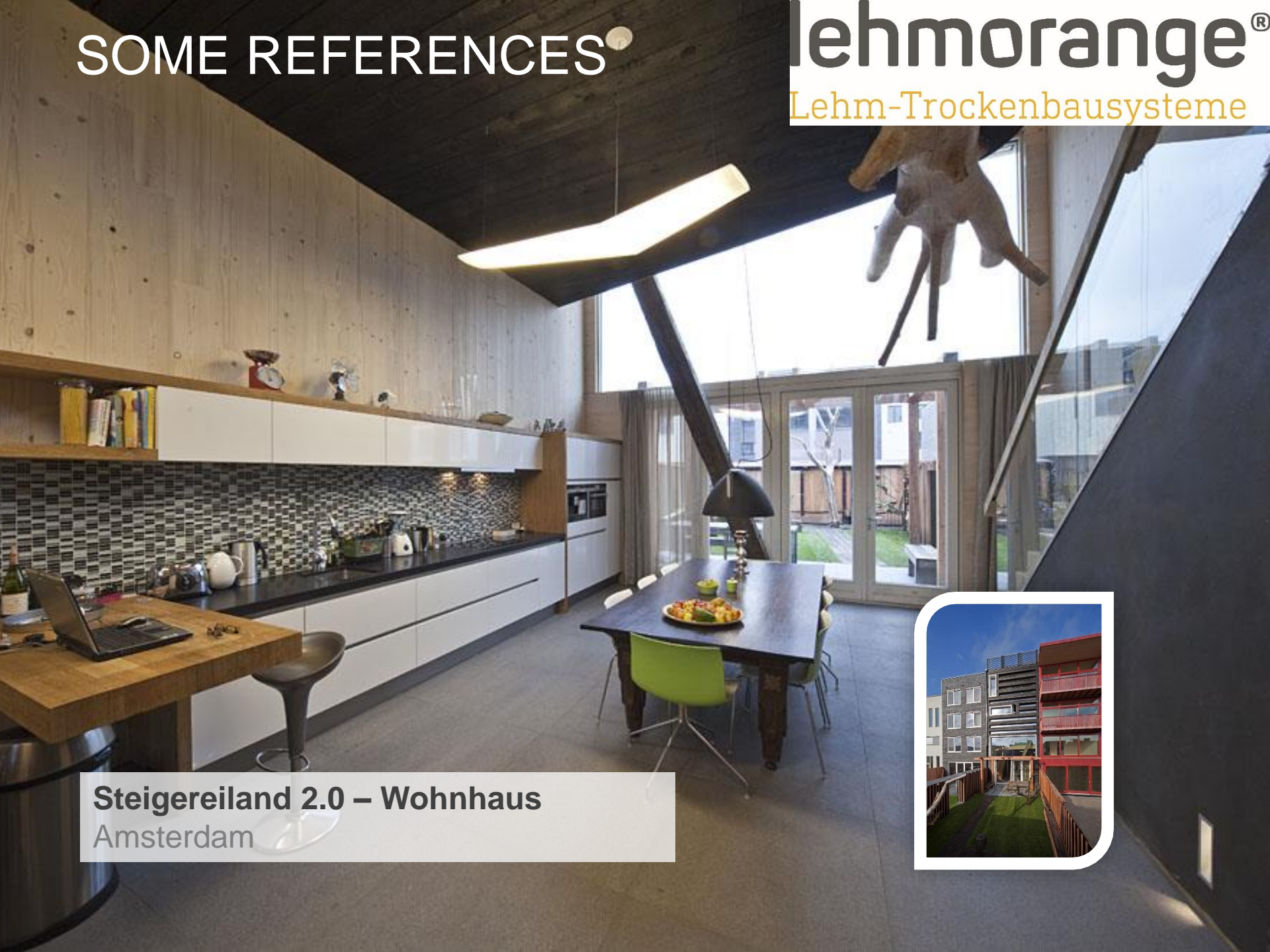
**Somerset House – Kings College**  
London



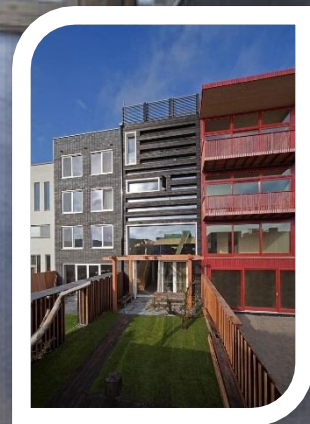


# SOME REFERENCES

**lehmorange**<sup>®</sup>  
Lehm-Trockenbausysteme



**Steigereiland 2.0 – Wohnhaus**  
Amsterdam





# REFERENZEN

**lehmorange<sup>®</sup>**  
Lehm-Trockenbausysteme





# REFERENZEN

lehmorange®  
Lehm-Trockenbausysteme





# SOLAR DECATHLON SPONSORING



# lehmorange®

Lehm-Trockenbausysteme



Solar Decathlon China 2013



Solar Decathlon Madrid 2012



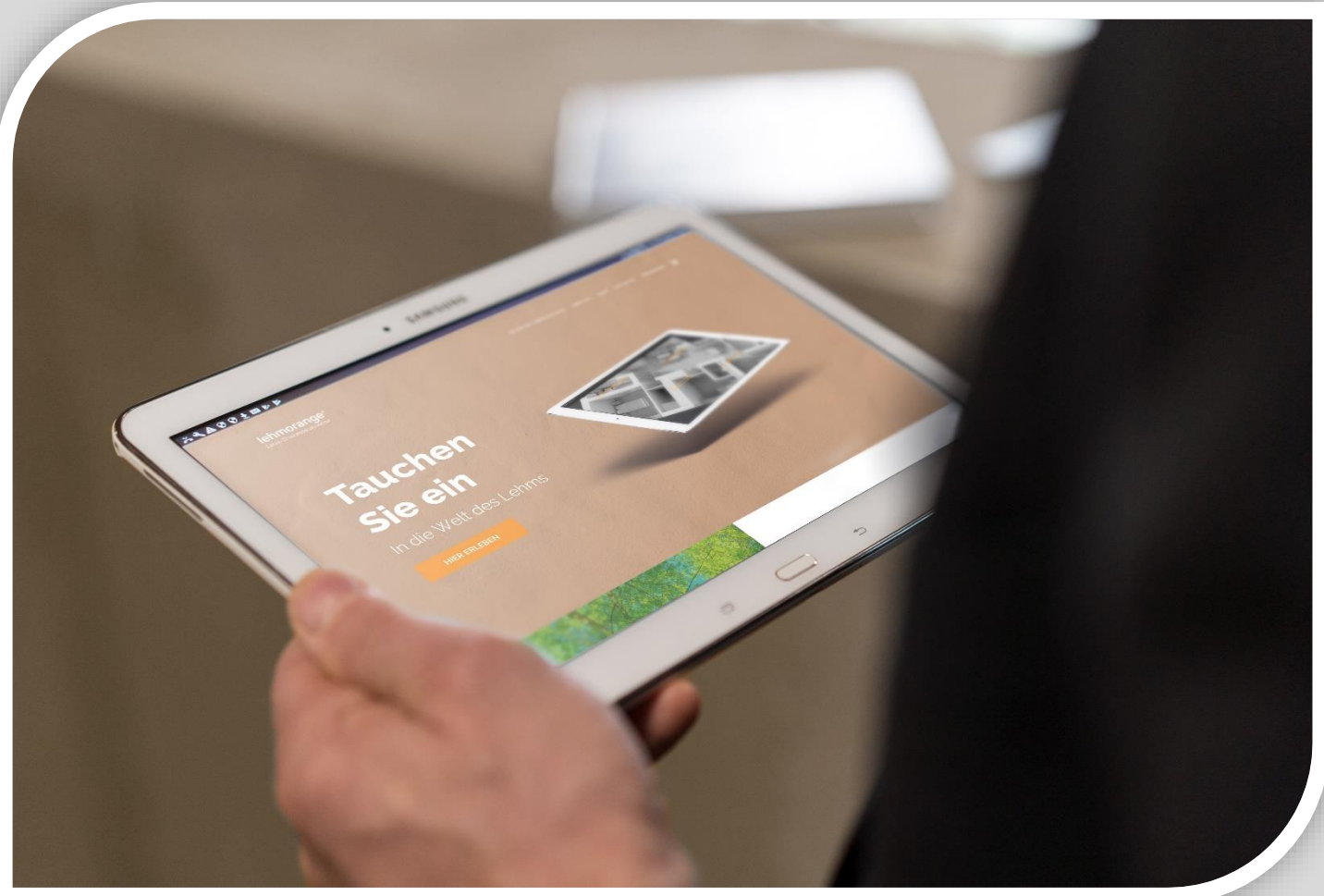
Solar Decathlon 2014 Versailles Frankreich



Solar Decathlon Madrid 2010

virtual world

lehmorange®  
Lehm-Trockenbausysteme







SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOVIERUNG ODER NEUBAU?

MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?

RÄUMLICHKEIT

POSITION

PRODUKT

ZUSAMMENFASSUNG

## BAUART WÄHLEN



EINFAMILIENHAUS



MEHRGESCHÖSSIGER  
WOHNBAU



GEWERBEBAU



SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOUVIERT ODER NEUBAU

MASSIVBAU ODER LEICHTBAU

RÄUMLICHKEIT

POSITION

PRODUKT

ZUSAMMENFASSUNG

RENOVIERUNG

NEUBAU





SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOVIERUNG ODER NEUBAU?

**WANDEN UND LÜFTUNGS**

RAUMLICKEIT

POSITION

PRODUKT

ZUSAMMENFÜHRUNG

LEICHTBAU

MASSIVBAU







SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOVIERUNG ODER NEUBAU?

MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?

**BAUWEISEN**

POSITION

PRODUKT

ZUSAMMENFASSUNG

WOHNUNG MIT  
DACHSCHRÄGE

WOHNUNG OHNE  
DACHSCHRÄGE

SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION**
- PRODUKT
- ZUSAMMENFASSUNG

ICH MÖCHTE  
MEINE WOHNUNG  
HEIZEN / KÜHLEN

DECKE  
LEHMPLATTEN,  
INFORMATION ÜBER  
DECKENHEIZUNG

WAND  
LEHMPLATTEN,  
TRENNWAND,  
STAMPFLEHMWAND,  
INFORMATION ÜBER  
INNENDÄMMUNG

BODEN  
SCHÜTTUNG,  
STAMPFLEHMBODEN  
UND INFORMATION  
ÜBER  
BODENHEIZUNG

SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT**
- ZUSAMMENFASSUNG

## PRODUKT WÄHLEN

VIDEO ZUM THEMA HEIZEN UND  
KÜHLEN GIBT'S HIER.

ICH MÖCHTE  
HEIZEN

ICH MÖCHTE  
KÜHLEN

ICH MÖCHTE  
HEIZEN UND  
KÜHLEN





SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOVIERUNG ODER NEUBAU?

MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?

RÄUMLICHKEIT

POSITION

**PRODUKT**

ZUSAMMENFASSUNG

## HEIZART WÄHLEN

WÄRMEPUMPE

GASOFEN

HOLZOFEN

STROM

WAS IST DIE SINNVOLLSTE LÖSUNG FÜR MICH?



SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT**
- ZUSAMMENFASSUNG

## HEIZKLASSE WÄHLEN

A++	A+	A
B	C	D
E	F	G



SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT**
- ZUSAMMENFASSUNG

## IHR PRODUKTVORSCHLAG

### HEIZEN



### DIE KLIMA LEHMBAUPLATTE

Eine Wand die mehr kann: Heizen oder Kühlen mit der lehmorenge Klima-Lehmbauplatte, wie Sie es wünschen. Bei steigenden Raumtemperaturen wird kühles Wasser durch die Platte geleitet. So kann die Wärme aus den überhitzten Räumen aufgenommen werden.

PRODUKTINFO

WOHNUNG DAMIT AUSSTATTEN



# > HEIZEN MIT DER KLIMALEHM- BAUPLATTE

Die Wand- und Deckenheizungen von lehmorange sind in der Lehmbauplatte (22 mm) integriert. Sie werden im Niedervoltbereich betrieben oder sind wassergeführt. Je nach Anforderung und den vorhandenen Wärmequellen wie Wärmepumpe, Gasofen, Holzofen, Strom, Photovoltaik fällt die Entscheidung für das Lehm-Heizelement oder die Klima-Lehmbauplatte.

WÄHLEN SIE EIN THEMA



**ALLGEMEINE INFORMATION**



ALS DECKENKÜHLUNG



INTELLIGENTE APP STEUERUNG



ANSCHLUSS UND ANBRINGUNG

Sie haben speziell zu diesem Produkt Fragen die Ihnen nicht beantwortet worden sind? Rufen Sie uns einfach an: +499662 / 4234567

[www.lehmorange.de](http://www.lehmorange.de)





ZURÜCK ZUR THEMENÜBERSICHT



## WARUM MIT LEHMORANGE KLIMA-LEHMBAUPLATTEN HEIZEN?

- Bestehen nur aus Lehm. KEIN Stroh, dadurch sehr hohe Wärmeleitfähigkeit.
- 95 W/m² Wärmeleistung, bei niedrigen Vorlauftemperaturen
- Geringe Energiekosten
- Heiz-/Kühlfläche in Wand oder Decke integriert
- Geringe Konstruktionstiefe
- Innenschaltbare Freiräume. Keine störenden Heizkörper oder Betriebsgeräusche
- Wirtschaftliche und energieeffiziente Betriebsweise
- Ideal kombinierbar mit Solarenergie, Wärmepumpen etc.
- Gleichmäßige Temperaturschichtung im Raum
- Günstige raumlufthygienische Verhältnisse
- Einfach kombinierbar mit Fußbodenheizung/Radiatoren
- Wirkungsvoll gegen Feuchtigkeit und Schimmelbildung
- Gute Regelbarkeit

Sie haben speziell zu diesem Produkt Fragen die Ihnen nicht beantwortet worden sind? Rufen Sie uns einfach an: +49 69 662 / 423 657

[www.lehmorange.de](http://www.lehmorange.de)





SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOVIERUNG ODER NEUBAU?

MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?

RÄUMLICHKEIT

POSITION

**PRODUKT**

ZUSAMMENFASSUNG

## IHR PRODUKTVORSCHLAG

### HEIZEN



### DIE KLIMA LEHMSAUPLATTE

Eine Wand die mehr kann: Heizen oder Kühlen mit der lehmorange Klima-Lehmsauplatte, wie Sie es wünschen. Bei steigenden Raumtemperaturen wird kühles Wasser durch die Platte geleitet. So kann die Wärme aus den überhitzten Räumen aufgenommen werden.

PRODUKTINFO

WOHNUNG DAMIT AUSSTATTEN




SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT
- ZUSAMMENFASSUNG**

## ZUSAMMENFASSUNG FÜR IHRE WOHNUNG

VON VORNE BEGINNEN

WOHNZIMMER	6m x 5m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼
ESSZIMMER	6m x 5m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼
KINDERZIMMER 1	5m x 5m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼
KINDERZIMMER 2	5m x 5m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼
BADEZIMMER	3m x 6m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼
BÜRO	3m x 6m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼
KÜCHE	3m x 6m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼
TOILETTE	3m x 3m x 2m 	ZIMMER ENTFERNEN	▼



RAUM HINZUFÜGEN

GESAMTBETRAG: **3822 €**

ANFRAGE STARTEN

SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT
- ZUSAMMENFASSUNG**

## ZUSAMMENFASSUNG FÜR IHRE WOHNUNG





VON VORNE BEGINNEN

WOHNZIMMER

6m x 9m x 2m

ZIMMER ENTFERNEN

▼

PRODUKT	BESCHREIBUNG	INFORMATION	MENGE	BETRAG CA. IN €	LÖSCHEN
	Klima-Lehmbohle / inkl. benötigtes Zubehör ▾	①	3	430	✕
	Lehmbohle	①	47	2810	✕
	Lehmfeinputz für Innenwand	①	16 x 20kg	550	✕
	Lehmfarbe für Innenwand	<div>FARBE ÄNDERN</div> <div>AUF EDELPUTZ ÄNDERN</div> ①	1 x 12 kg	32	✕

+  
RAUM HINZUFÜGEN

GESAMTBETRAG: **3822 €**

ANFRAGE STARTEN



SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT
- ZUSAMMENFASSUNG**



BILD  
WÄHLEN



FARBE  
WÄHLEN







SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOVIERUNG ODER NEUBAU?

MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?

RÄUMLICHKEIT

POSITION

PRODUKT

**ZUSAMMENFASSUNG**

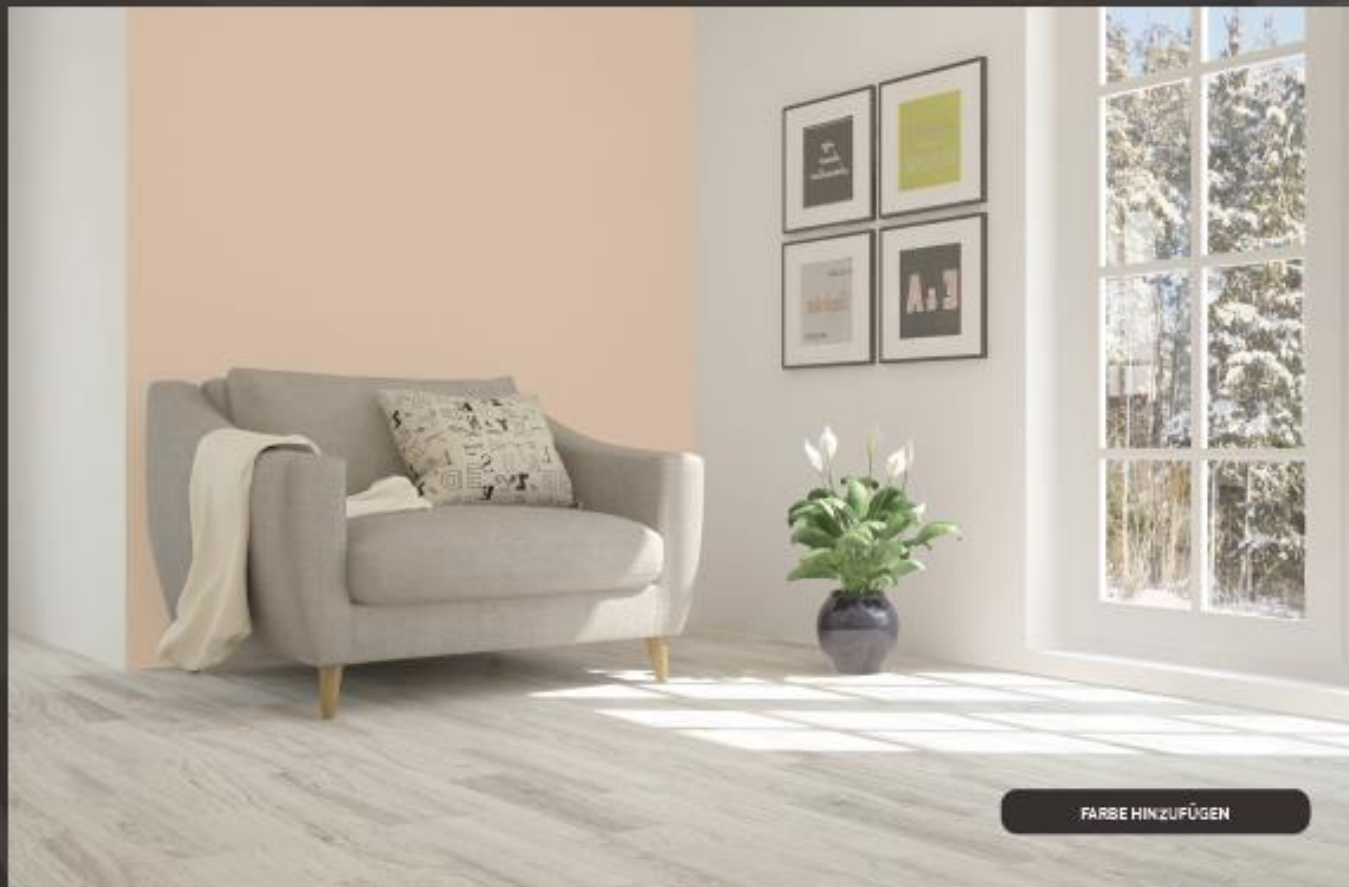


BILD  
WÄHLEN



FARBE  
WÄHLEN



SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT
- ZUSAMMENFASSUNG**

## ZUSAMMENFASSUNG FÜR IHRE WOHNUNG





VON VORNE BEGINNEN

WOHNZIMMER

6m x 9m x 2m

ZIMMER ENTFERNEN

▼

PRODUKT	BESCHREIBUNG	INFORMATION	MENGE	BETRAG CA. IN €	LÖSCHEN
	Klima-Lehmbohle / inkl. benötigtes Zubehör ▾	①	3	430	✕
	Lehmbohle	①	47	2810	✕
	Lehmfeinputz für Innenwand	①	16 x 25kg	550	✕
	Lehmfarbe für Innenwand	<div>FARBE ÄNDERN</div> <div>AUF EDELPUTZ ÄNDERN</div> ①	1 x 12 kg	32	✕



RAUM HINZUFÜGEN

GESAMTBETRAG: **3822 €**

ANFRAGE STARTEN



SIE BEFINDEN SICH HIER:

BAUART

RENOVIERUNG ODER NEUBAU?

MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?

RÄUMLICHKEIT

POSITION

PRODUKT

**ZUSAMMENFASSUNG**

**WIR BENÖTIGEN  
NOCH ETWAS INFO  
VON IHNEN**

Name

Vorname

Straße

Ort

Postleitzahl

E-Mail

Telefonnummer

ANFRAGE STARTEN





SIE BEFINDEN SICH HIER:

- BAUART
- RENOVIERUNG ODER NEUBAU?
- MASSIVBAU ODER LEICHTBAU?
- RÄUMLICHKEIT
- POSITION
- PRODUKT
- ZUSAMMENFASSUNG**

## VIELEN DANK!

Ihre Anfrage wird bearbeitet.  
Wir melden uns schnellstmöglich bei Ihnen.

[ZURÜCK ZUR ZUSAMMENFASSUNG](#)

# Thank you!

**lehmorange**

Auf der Haide 2

D-92665 Altenstadt a.d.WN

Tel.: 0049 9602 619149-0

Fax: 0049 9602 619149-9

[info@lehmorange.de](mailto:info@lehmorange.de)

[www.lehmorange.de](http://www.lehmorange.de)