



**conluto**

Lehm in jeder Form

Vortrag  
Bildungswerkstatt  
Nachhaltigkeit e. V.  
19.09.2014



# Lehm ist ...

conluto





Lehm ist ...



**Moschee von Djanné (Mali)**

Weltkulturerbe, Bau zwischen 1180 und 1330, der Wiederaufbau entstand 1909



# Lehm bietet ...

zeitgemäße  
Nachhaltigkeit



Höchstes massives Lehmhaus Mitteleuropas,  
Standort: Weilburg, erbaut: 1825-28





# Lehm bietet ...

conluto



Masse



# Lehm bietet ...

**conluto**

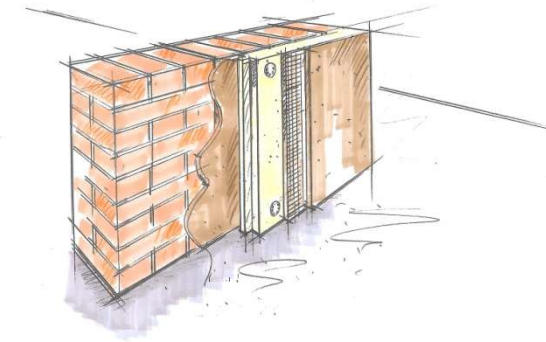
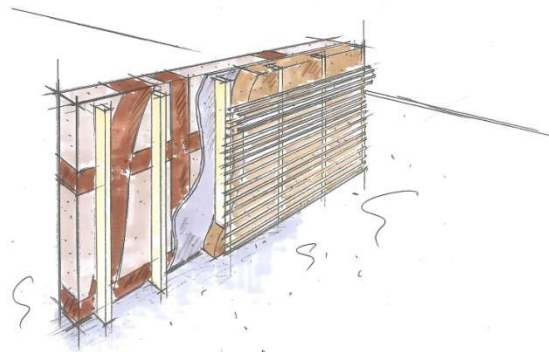
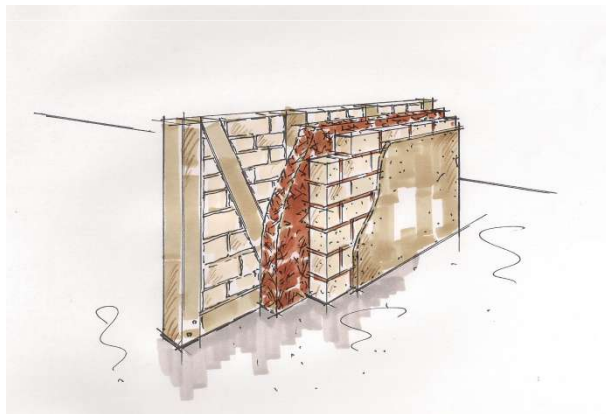


Schallschutz



# Lehm bietet ...

optimale Eigenschaften für die  
Wärmedämmung Innen





# Lehm bietet ...

conluto



## Fachwerksanierung





# Lehm bietet ...

conluto



gesundes Raumklima



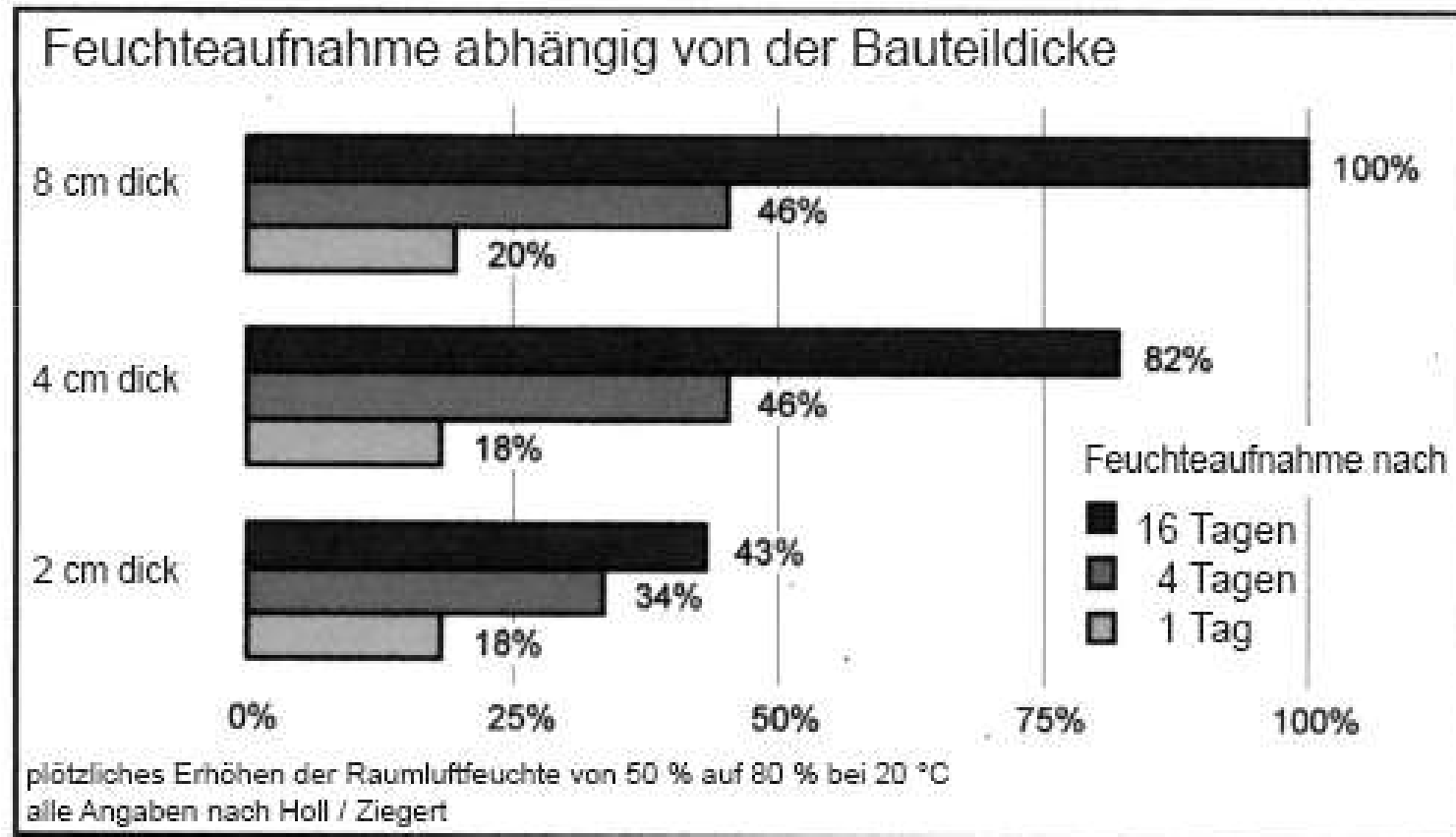
# Wasserdampfdiffusionswiderstands- faktor gebräuchlicher Wandputze

Art des Putzes	Dampfdiffusions- widerstand	nach
Lehmputze	5-10 $\mu$	DIN 18947
Kalkputz (Luftkalk u. hydraulische Kalkputze)	15-35 $\mu$	DIN-4108-2
Kalkzement und Zementputze	15-35 $\mu$	DIN-4108-2
Gipsputze	10 $\mu$	DIN-4108-2
Kunstharzputze	50-100 $\mu$	DIN-4108-2





# Feuchteaufnahme von Lehmputz



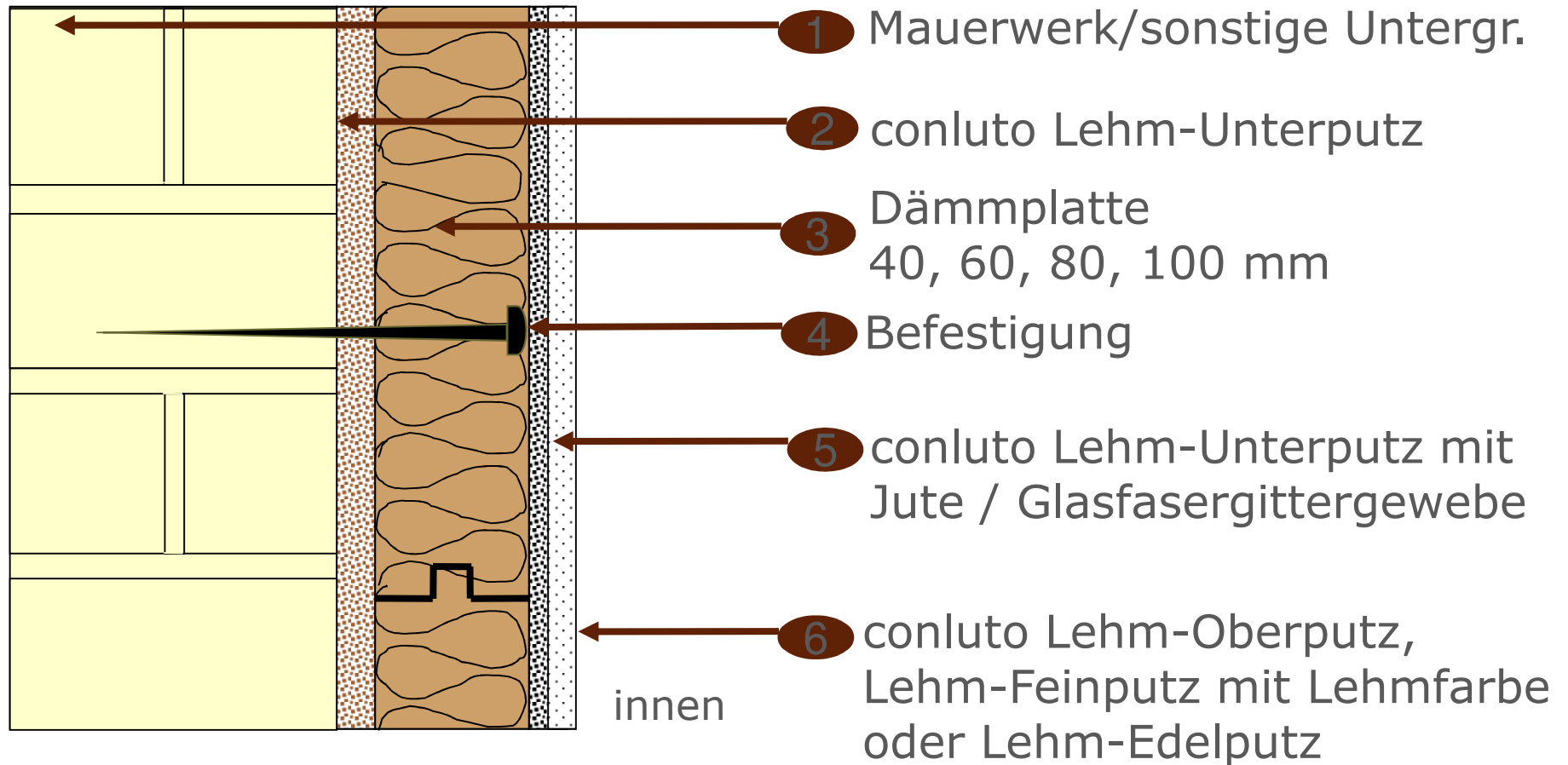
# Vorteile von Lehmputz in der Wärmedämmung

- Hohlraumfreier Einbau
- Kapillare Leitfähigkeit
- Homogener Aufbau
- Gute Feuchteaufnahme
- Erhöhtes Wärmespeichervermögen
- Gute Dämmwerte
- Winddichtigkeit
- Fehlertoleranz
- Schallschutz
- Sommerlicher Wärmeschutz





## Ausführung: Beispiel Massivmauerwerk



## Ausführung: Massivmauerwerk

- Aufbringen der Ausgleichs- und Klebeschicht aus conluto Lehm-Unterputz
- Anbringen der Dämmplatte mittels Systemdämmstoffdübeln
- Verputzen mit conluto Lehm-Unterputz und Einlegen des Armierungsgewebes
- Aufbringen eines farbigen conluto Lehm-Edelputzes





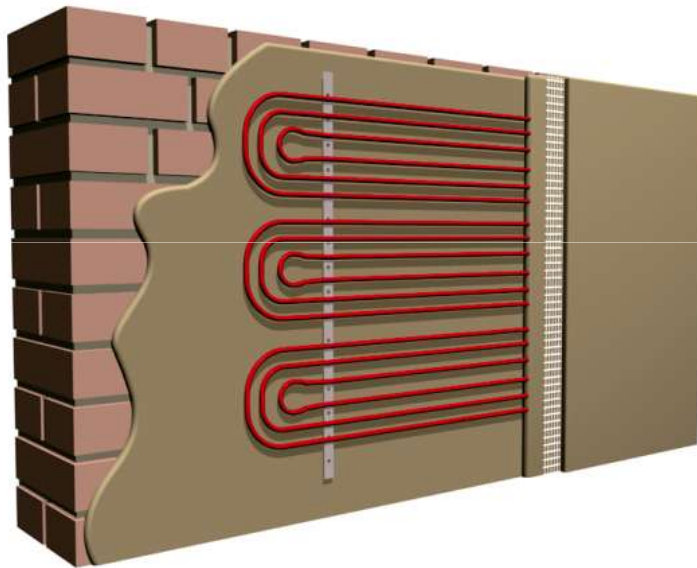
conluto



**conluto**



# Lehmputz und Wandheizung



- Der Lehm fungiert als Massespeicher.
- Er ist ein guter Wärmeleiter.
- Durch seine gute Haftung und Konsistenz ist er der ideale Partner für Wandheizung.





Und jetzt?

conluto



Mit Lehm verputzt!

conluto



Im Keller für Trocknung sorgen!

conluto







Leuchtturm-Hotel in Dagebüll an der Nordsee



conluto



conluto





conluto



conluto



Vielen Dank

