

# AGEPAN® SYSTEM

AGEPAN® THD Install in Verbindung mit der WEM Lehm-Trockenbauplatte - die ideale Kombination für den Innenausbau in Trockenbauweise!

## WEM Lehm-Trockenbauplatte

zum Heizen und Kühlen



Das **WEM Klimatelement** als Lehm-Trockenbauplatte zum Heizen / Kühlen und **die AGEPAN® THD Install** sind die ideale Verbindung, wenn es um den nachhaltigen, energetischen Innenausbau in Trockenbauweise geht. Dieses System verbindet Dämmung und Klimatisierung in professioneller Weise. Eine schnelle Montage, ein geringer Feuchteintrag und zudem nachhaltige, natürliche Baustoffe - das sind die Vorteile dieses Systems, das sowohl für Wände, Dachschrägen als auch Decken geeignet ist.

### Angenehmes Raumklima

Die Flächenheizung erwärmt den Raum in Form von Wärmestrahlung, die der Sonnenstrahlung oder einem Kachelofen vergleichbar ist. Dabei werden primär die Umgebungsflächen erwärmt, so dass eine gleichmäßige Wärmeverteilung und hohe Behaglichkeit entstehen. Auch das Kühlen funktioniert über Wärmestrahlung, nur in anderer Richtung. Die überschüssige Wärme wird vom menschlichen Körper zur Kühlfläche hin abgestrahlt. Luftzirkulation und damit einhergehende Austrocknung der Raumluft - wie von herkömmlichen Klimaanlage bekannt - werden minimiert. Der beim Klimatelement verwendete Lehm ist in der Lage die Luftfeuchtigkeit zu regulieren und erhöht den Wohnkomfort dadurch zusätzlich.

### Einfache und unkomplizierte Handhabung

Die Ausführung ist unkompliziert und einfach in der Handhabung. Auf der nach Herstellervorschrift ordnungsgemäß angebrachten **AGEPAN® THD Install** wird das WEM Klimatelement aufgeschraubt und anschließend verputzt. Durch die extrem hohen Konsollasten der **AGEPAN® THD Install** von bis zu 25 kg pro Schraube, ist ein sicherer Halt des WEM Klimatelementes gewährleistet, ohne das hier noch eine zusätzliche Verklebung notwendig wäre. Durch die Befestigung der Flächenheizung in der Deckschicht der Holzfaserdämmplatte werden Wärmebrücken, die beim Durchschrauben entstehen würden, vermieden.



AGEPAN® THD Install – einzigartige Festigkeit durch das asymmetrische Rohdichteprofil



Holzfaserdämmplatte AGEPAN® THD Install und WEM Klimatelement – eine ideale Kombination

## Verarbeitung und Vorbereitung des Untergrundes

### AGEPAN® THD Install – Kurzhinweise

- Der Einbau muss trocken, fugenfrei und vollflächig erfolgen.
- Vollflächiges Aufbringen der AGEPAN® THD Install auf einer mind. 15 mm dicken OSB-3 Platte, wie z.B. AGEPAN® OSB Ecoboard®.
- WICHTIG: Höher verdichtete Deckschicht zeigt raumseitig (Stempelseite).
- Die Konsollast pro Schraube beträgt bis zu 25 kg.

**AGEPAN® THD Install ist nach den Herstellervorschriften ordnungsgemäß zu montieren. Bitte beachten Sie dazu unbedingt die aktuellen, ausführlichen Verarbeitungshinweise von AGEPAN® SYSTEM ([www.sonaearauco.com/agepan](http://www.sonaearauco.com/agepan)) .**

## Anbringen der WEM Klimaelemente

- Die Klimaelemente werden mit Grobgewindeschrauben 6 x 55 mm (oder länger) in der AGEPAN® THD Install befestigt. Die Befestigungspunkte sind durch die vormontierten Halteteller vorgegeben.
- Montage an Wandflächen:
  - 8 Befestigungspunkte bei den Klimaelementen 200,
  - 6 Befestigungspunkte, bei den Klimaelementen 160,
  - 4 Befestigungspunkte bei den Klimaelementen 80.
- Montage an Dachschrägen und Deckenflächen:
  - 11 Befestigungspunkte bei den Klimaelementen MV-D 200,
  - 8 Befestigungspunkte, bei den Klimaelementen MV-D 160,
  - 5 Befestigungspunkte bei den Klimaelementen MV-D 80.

**Die Klimaelemente sind durch fach- und sachkundige Monteure mit WEM Pressfittings zu verbinden und vor dem Verputzen auf Funktionsfähigkeit zu prüfen. Die Herstellervorschriften sind zu beachten, siehe hierzu Datenblatt Klimaelemente und Montageanleitung Trockenbau unter <https://wandheizung.de/infomaterial-downloads/technische-infos/datenblaetter/> .**

### Vorteil Zeitersparnis:

Durch das **einzigartige asymmetrische Rohdichteprofil der AGEPAN® THD Install** kann das WEM Klimaelement als Lehm-Trockenbauplatte direkt verschraubt werden, ein zusätzliches Ankleben ist nicht nötig.

Bei diesem Ansatz benötigt man nur eine Armierputzschicht und die abschließende Feinputzlage. Dadurch verkürzt sich die Putzaushärtung auf ca. 1/4 der Zeit. Ferner wird der Wassereintrag auf dieses Verhältnis reduziert.

## Verputzen der Klimaelemente

- Die Anbindeleitungen werden mit dem WEM Lehm-Universalputz auf Plattenstärke eingeputzt. Der Universalputz muss vor der Weiterbearbeitung der Fläche vollständig durchtrocknen.
- Die erste Putzlage erfolgt mit dem WEM Lehm-Universalputz in einer Stärke von ca. 5 mm stark (die Fläche vornässen). In den noch plastischen Putz wird das WEM Armierungsgewebe eingelegt (im Stoßbereich mit mind. 10 cm Überlappung). Zur Beschleunigung der Trocknung kann die Wandheizung nach dem Verputzen auf Betriebstemperatur gebracht werden.
- Nach vollständiger Trocknung wird die gesamte Fläche mit dem WEM Feinputz ca. 3 mm stark vollflächig abgespachtelt (ggf. vornässen). Hierzu vorher die Flächenheizung abschalten und auskühlen lassen.
- Nachdem die Feinputzlage durchgetrocknet ist, kann sie gestrichen oder mit einem Dekorputz fertiggestellt werden.
- **Hinweis: zur Trocknung siehe Trocknungsprotokoll unter [www.wandheizung.de/tp](http://www.wandheizung.de/tp)**



**WEM GmbH**  
Rudolf-Diesel-Str. 37  
D-56220 Urmitz

Tel. +49 (0) 261-98 33 99 0  
[www.wandheizung.de](http://www.wandheizung.de)  
[info@wandheizung.de](mailto:info@wandheizung.de)



**AGEPAN® SYSTEM c/o**  
**Sonae Arauco Deutschland GmbH**  
Grecostr. 1  
49716 Meppen

Tel. +49 (0) 5931 405 316  
[www.sonaearauco.com/agepan](http://www.sonaearauco.com/agepan)  
[info@agepan.de](mailto:info@agepan.de)