

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



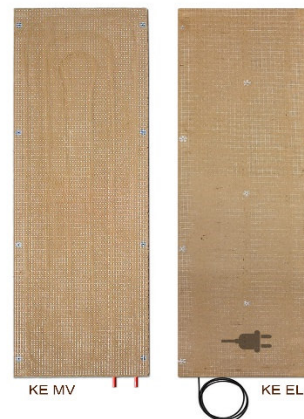
Das **WEM Klimatelement** als Lehm-Trockenbauplatte zum Heizen / Kühlen und **AGEPAN® THD Install** sind die ideale Verbindung, wenn es um den nachhaltigen, energetischen Innenausbau in Trockenbauweise geht. Dieses System verbindet Dämmung und Klimatisierung in professioneller Weise. Eine schnelle Montage,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



AGEPAN® THD Install – einzigartige Festigkeit durch das asymmetrische Rohdichteprofil

Angenehmes Raumklima

Vergleichbar mit der Sonneneinstrahlung oder einem Kachelofen erwärmt die Flächenheizung den Raum durch Wärmestrahlung. Dabei werden in erster Linie die Umgebungflächen erwärmt, um eine gleichmäßige Wärmeverteilung und eine hohe Behaglichkeit zu erreichen. Auch das Kühlen funktioniert über Wärmestrahlung, nur in anderer Richtung. Die überschüssige Wärme wird vom menschlichen Körper in Richtung Kühlfläche abgestrahlt. Luftzirkulation und die damit verbundene Austrocknung der Raumluft - wie bei herkömmlichen Klimaanlageanlagen - werden minimiert. Der im Klimatelement verwendete Lehm ist in der Lage, die Luftfeuchtigkeit zu regulieren und erhöht damit zusätzlich den Wohnkomfort.



WEM Klimatelement MV (wasserführend)
WEM Klimatelement EL (elektrisch)

Einfache und unkomplizierte Handhabung

Gerade für den Neubau ist die Ausführung sehr 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. Durch die Befestigung der Flächenheizung in der Deckschicht der Holzfaserdämmplatte werden Wärmebrücken vermieden, die beim Durchschrauben entstehen würden. Wird die AGEPAN® Holzfaserdämmplatte im Altbau als Innendämmung eingesetzt oder das WEM Klimatelement auch zum Kühlen verwendet, ist aus bauphysikalischen Gründen eine Verklebung der Flächenheizung auf der AGEPAN® THD Install mit dem WEM Lehmkleber nötig.



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

Verarbeitung und Vorbereitung des Untergrundes

AGEPAN® THD Install – Kurzhinweise

- Der Einbau muss trocken, fugendicht und vollflächig erfolgen.
- Vollflächiges Aufbringen der AGEPAN® THD Install auf einer mind. 15 mm dic 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) .

Anbringen der WEM Klimatelemente

- Die Klimatelemente werden mit Grobgewindeschrauben 6 x 55 mm (oder länge , in der AGEPAN® THD Install befestigt. Die Befestigungspunkte sind durch die vormontierten Halteteller vorgegeben.
Werden die Klimatelemente auch zur Kühlung eingesetzt, ist eine zusätzliche, vollflächige Verklebung mit dem WEM Lehmkleber erforderlich. Den Kleber gleichmäßig mit dem Zahnpachtel auf die Platte auftragen (ggf. Buttering-Floating-Verfahren anwenden). Die Platte unverzüglich auf der AGEPAN® THD Install anbringen und befestigen.
- Montage an Wandflächen:
 - 8 Befestigungspunkte bei den Klimatelementen 200,
 - 6 Befestigungspunkte, bei den Klimatelementen 160,
 - 4 Befestigungspunkte bei den Klimatelementen 80.
- Montage an Dachsträgen und Deckenflächen:
 - 11 Befestigungspunkte bei den Klimatelementen MV-D 200,
 - 8 Befestigungspunkte, bei den Klimatelementen MV-D 160,
 - 5 Befestigungspunkte bei den Klimatelementen MV-D 80.

Vorteil Zeitersparnis:

Durch das **einzigartige asymmetrische Rohdichteprofil der AGEPAN® THD Install** kann das WEM Klimatelement als Lehm-Trockenbauplatte im Neubau direkt verschraubt werden.

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.

Die Klimatelemente 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 Klimatelemente und Montageanleitung Trockenbau unter <https://wandheizung.de/infomaterial-downloads/technische-infos/datenblaetter/> .

Verputzen der Klimatelemente

- Die Anbindeleitungen werden mit dem WEM Lehm-Universalputz auf Plattenstärke eingeputzt. Der Universalputz muss vor der Weiterbearbeitung der Fläche vollständig durchgetrocknet.
- Die erste Putzlage erfolgt mit dem WEM Lehm-Universalputz in einer Stärke von ca. 5 mm (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 0101 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



Flächenheizung und -kühlung

WEM GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 37
D-56220 Urmitz

Tel. +49 (0) 261-98 33 99 0
www.wandheizung.de
info@wandheizung.de



Taking wood further

AGEPAN® SYSTEM c/o

Sonae Arauco Deutschland GmbH
Grecostr. 1
49716 Meppen

Tel. +49 (0) 5931 405 316
www.sonaearauco.com/agepan
info@agepan.de