



# weber.therm LockPlate

Die neue „Dämmstation“

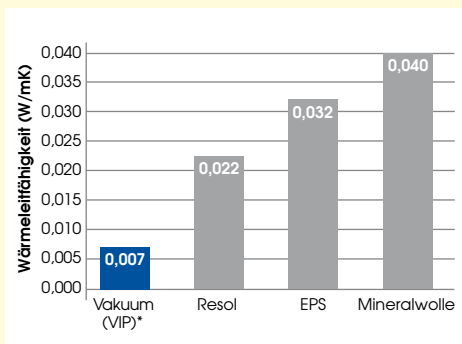
**weber**  
**maxit**

Damit wird gebaut.

# Luft dämmt gut... ...keine Luft



Ein Vakuum-Isolationspaneel (VIP) verfügt über einen Wärmeleitwert von 0,007 W/mK\*.



Wärmeleitwerte unterschiedlicher Dämmstoffe im Vergleich.

\*Bemessungswert gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-1662 des DIBt

Luft ist ein hervorragender Dämmstoff, weil die Moleküle so weit auseinander liegen wie bei keinem anderen Material. Wärme und Kälte können so nur schwer übertragen werden. Bei der Dämmung von Gebäuden wird die schlechte Wärmeleitfähigkeit von Luft in vielfältiger Weise genutzt. Ob Resol, PUR, EPS oder Mineralwolle – bei allen gängigen Dämmstoffen ist Luft in großem Anteil mit integriert.

## Vakuum dämmt am besten

Noch effektiver als Luft dämmt nur noch Luftleere – sprich: ein Vakuum. Wenn keine Moleküle zum Wärmetransport vorhanden sind, findet praktisch kein Wärmeaustausch statt. Die Entwicklungen zur Verbesserung der Wärmedämmung von Gebäuden gehen daher in den letzten Jahren verstärkt in Richtung Vakuumdämmung.

Viele Versuche wurden unternommen, aber Erfolge stellten sich erst durch die Entwicklung des sogenannten Vakuum-Isolationspaneels (VIP) ein. Dabei handelt es sich im Prinzip um mikroporöse Materialien, wie z.B. Silika-Pulver, die unter Vakuum in eine gas- und luftdichte Folie eingeschweißt werden.

Diese ca. 1-5 cm dicken Paneele sind bis heute die Grundlage für alle Vakuum-Fassadendämmsysteme. Sie erreichen einen Rekordwärmeleitwert von 0,007 W/mK\* und sind damit im Vergleich zu herkömmlichen Dämmstoffen konkurrenzlos effizient.

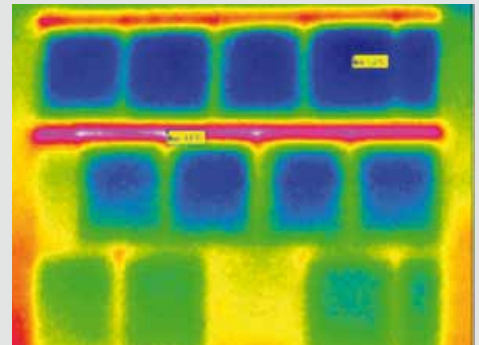


# dämmt besser

## Baustellengerechte Lösung

So phänomenal die Dämmleistung der VIPs ist, so problematisch war bisher die Verarbeitung an der Fassade. Die VIPs sind empfindlich gegen mechanische Beschädigungen und deshalb im harten Baustellenalltag aufwändig zu handhaben. Sobald die dünne Außenfolie beschädigt wird, geht das Vakuum verloren und die Dämmleistung verringert sich. Hinzu kommt, dass Zuschnitte des Vakuum-Dämmstoffes auf der Baustelle nicht möglich sind. Auch die Befestigung der VIPs an der Fassade ist problematisch, da in die Platten nicht gebohrt werden darf.

Eine praktikable Lösung stellt die Integration der VIPs z.B. in EPS-Platten dar. Dadurch werden einerseits die empfindlichen Vakuum-Paneele vor Beschädigung geschützt. Andererseits können die Elemente durch das Dübeln im Randbereich der Platten standsicher befestigt werden. Doch an den Stellen, wo eine Dübelung der Platten stattfindet, befindet sich lediglich eine EPS-Dämmschicht. Hier ist die Dämmleistung natürlich wesentlich geringer als dort, wo der VIP-Kern integriert ist. Das heißt, bei dieser Art der Verlegung befinden sich an der Fassade zahlreiche systembedingte Wärmebrücken, die die Gesamt-Dämmleistung einer Vakuum-Fassadendämmung deutlich mindern. Lange Zeit gab es keine wirtschaftliche und praxistgerechte Lösung für dieses Problem. Mit **weber.therm LockPlate** gibt es jetzt ein neues Vakuum-Wärmedämm-Verbundsystem, das bis zu 35% effektiver ist als bisherige Systeme.



Häufige Probleme bei Vakuum-Fassaden: Wärmebrücken und beschädigte Platten.



Durch die Integration in EPS-Platten werden die empfindlichen Vakuum-Paneele vor Beschädigung geschützt.



# weber.therm LockPlate der Durchbruch

Lange wurde nach einer praktikablen und wirtschaftlichen Lösung gesucht, mit der die Vakuum-Paneele an der Fassade sicher verlegt und befestigt werden können. Für den standsischeren Aufbau eines Wärmedämm-Verbundsystems ist eine Verdübelung in jedem Falle ratsam, bei Sanierungen im Bestand sogar vorgeschrieben.

## Lock und Plate im Wechselspiel

Der Kern des LockPlate-Systems besteht aus Vakuum-Isolationspaneelen, die mit einem Abstand zum Rand in EPS-Platten integriert sind. Die empfindlichen VIPs sind dadurch vor Beschädigungen auf der Baustelle wirksam geschützt. Das System besteht aus den sogenannten Plates und der Lock-Platte. Die Plates sind in den Größen 100 x 50 und 50 x 50 cm erhältlich und können auf der Baustelle maximal bis zur Schneidekante zugeschnitten werden. Dübel können entlang der Ränder der Plates gesetzt werden.



Die Plates werden wie herkömmliche Dämmplatten an der Fassade verklebt ...



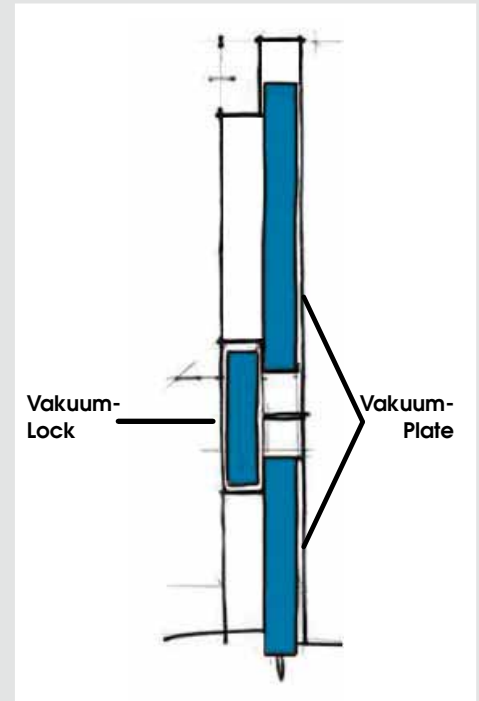
... und können im Randbereich gedübelt werden.



# ate - bei Vakuum-WDVS

Sind die Plates an der Fassade befestigt, wird das System mit dem Lock verschlossen. Dabei handelt es sich ebenfalls um ein in EPS integriertes VIP, das den Raum zwischen zwei Plates exakt ausfüllt. Durch Befestigungsdübel und Plattenstöße verursachte Wärmebrücken werden ausgeschlossen, weil sich die Isolationspaneele der Lock- und Plate-Elemente stets überlappen.

Drei Standardplattengrößen genügen, um nahezu jede Fassadenfläche abzudecken. Je nach Notwendigkeit können die Plates auf der Baustelle im Bereich des VIP-freien EPS-Randes zugeschnitten und so bis zu 8 cm verkürzt werden.



Durch das Zusammenspiel von Plates und Lock werden Wärmebrücken vermieden.



Mit dem Lock-Element wird das System verschlossen.

# Mit LockPlate zur Hig me



Mit einem Wärmeleitwert von 0,007 W/mK sind VIP gegenüber anderen Dämmstoffen konkurrenzlos effektiv.

**weber.therm LockPlate** steht für eine extrem schlanke, aber robuste Fassade und gleichzeitig eine Top-Dämmleistung auf Passivhaus-Niveau. Durch das patentierte System hat Webermaxit einen Quantensprung bei der Entwicklung der Vakuum-Fassadendämmung getan. Erstmals kann eine Vakuum-Dämmung wärmebrückenarm und zugleich wirtschaftlich und praktikabel ausgeführt werden. Wer sich jetzt für diese hochwertige Fassadendämmung entscheidet, sichert sich zahlreiche Vorteile, die sich nicht nur sofort, sondern auch auf lange Sicht rechnen.

## Top-Dämmwert

Die Dämmleistung von Vakuum-Isolationspaneelen ist mit herkömmlichen Dämmmaterialien kaum zu vergleichen. Während andere Dämmstoffe Wärmeleitwerte von 0,040 W/mK bzw. 0,032 W/mK bieten, spielen VIPs mit Werten von 0,007 W/mK in einer völlig anderen Dämmstoffliga. So kann bereits mit minimaler Aufbauhöhe die maximale Dämmleistung erreicht



Die Verlegung des Systems erfolgt nach einem exakt ausgearbeiteten Plan.



# h-End-Fassade – hr Leistung geht nicht

werden. Selbst bei Bestandsbauten kann auf diese Weise problemlos ein Passivhaus- oder auch Plus-Energie-Haus-Niveau erreicht werden.

## **Zertifizierte Verarbeitung**

Dank der vollflächigen Ummantelung durch den bewährten Dämmstoff EPS sind die empfindlichen Vakuum-Isolationspaneele gut geschützt und können auf Baustellen problemlos gelagert und verarbeitet werden. Fassadenprofis, die das System verarbeiten wollen, müssen sich von Weber-maxit schulen und zertifizieren lassen. So ist sichergestellt, dass die Verarbeitung des Systems stets auf einem hohen Qualitätsniveau stattfindet.

## **Professionelle Planer-Software**

Mit der LockPlate-Planer-Software können selbst komplizierte Fassaden mit vielen Fensterflächen einfach und schnell geplant werden. Das System errechnet den erforderlichen Dämmstoffbedarf und verteilt die LockPlate-Platten so effizient wie möglich auf der Fassade. Die Verarbeitung des Systems kann nach dieser Planung einfach und schnell ausgeführt werden.



**AKADEMIE  
WISSEN  
BAUT AUF**  
www.sg-weber.de

**weber  
maxit**

Damit wird gebaut.

### Damit wird gebaut.

Saint-Gobain Weber ist international einer der führenden Anbieter von Bauprodukten. Ob Wärmedämmverbund- oder Bodensysteme, Fassaden- oder Innenputze, Fliesenverlegung oder Bautenschutz – in 42 Ländern Europas, in Südamerika und Asien vertrauen Profis am Bau auf unsere Produkte.

In Deutschland bieten wir unseren Kunden mit den Marken Weber-maxit und Weber-Deitermann Top-Qualität und kundennahen Service. Mit innovativen Lösungen für effizientes Bauen, wirtschaftliches Sanieren und Modernisieren sowie Baustoffen aus natürlichen Rohstoffen ermöglichen wir eine nachhaltige, wohngesunde Bauweise mit langfristigem Werterhalt.

Vertrauen Sie unserer umfassenden Erfahrung. Weber-maxit und Weber-Deitermann: Damit wird gebaut.



Schnelle Antworten auf Anwendungs- und Produktfragen bieten unser weber guide und unsere

**Technik-Hotline:  
0180 5 93237-3**

(14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunkkosten sind abhängig vom Anbieter)

Ihr Fachbetrieb:

**Saint-Gobain Weber GmbH**  
Bürgermeister-Grünzweig-Str. 1  
67059 Ludwigshafen

**sg-weber.de**

  
**SAINT-GOBAIN**