



# Historische Fassade erhalten, Energie gespart

Referenzobjekt Restaurant „Pier24“ Wilhelmshaven,  
Innendämmung mit Aerorock® ID

**ROCKWOOL®**  
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

# Historische Fassade erhalten, Energie gespart



Die Bürger von Wilhelmshaven sind um ein gastronomisches Angebot reicher: In traumhafter Lage unmittelbar am Ems-Jade-Kanal öffnete das Restaurant „Pier 24“ im Sommer dieses Jahres seine Türen. Von außen prägen historische Mauern die Fassadenanmutung. Im Inneren kommen Gäste und Mitarbeiter dank moderner Dämmsysteme in den Genuss eines angenehmen Raumklimas.

Das ehemals als Umspannwerk genutzte Gebäude wurde circa 1890 errichtet. Für die Umnutzung durch einen gastronomischen Betrieb musste es saniert und energetisch ertüchtigt werden. Die historische, rot schimmernde Backsteinfassade sollte dabei jedoch auf alle Fälle als „Visitenkarte“ des neuen Restaurants erhalten bleiben, so eine der Hauptforderungen des Bauherrn.

„Aus diesem Grund kamen für die Dämmung der Fassade schon einmal kein Wärmedämmverbundsystem und keine vorgehängte Fassade infrage. Entsprechend fiel unsere Wahl auf zuverlässige und leistungsstarke Innendämmsysteme“, erläutert Edo Baumann, Polier der für die Fassadendämmung verantwortlichen Toni Rech Bauunternehmung GmbH & Co. KG.



Das circa 1890 errichtete Industriegebäude diente über Jahrzehnte als Umspannwerk. Sein Charakter, der insbesondere durch die dicken Backsteinmauern geprägt ist, sollte durch die Umbaumaßnahmen unangetastet bleiben.

### Wo jeder Quadratmeter zählt

Insgesamt verfügt das Gebäude über eine Nutzfläche von rund 240 Quadratmetern. Das Restaurant inklusive Küche befindet sich im Erdgeschoss. Im ersten Obergeschoss und dem Dachgeschoss wurden im Rahmen der Sanierungsarbeiten eine 87 Quadratmeter große Wohnung, sowie weitere gastronomisch genutzte Bereiche ausgebaut.

„Natürlich bedeutet die innenseitige Dämmung von Außenwänden auch immer gleichzeitig den Verlust von Nutzfläche. Gerade dort aber, wo ohnehin wenig Platz ist beziehungsweise dort, wo wirklich jeder Quadratmeter dringend benötigt wird, empfehlen wir unseren Auftraggebern Dämmstoffe mit möglichst geringer Wärmeleitfähigkeit. Je stärker die Dämmwirkung des Materials, desto dünner fällt die Dämmung aus und desto geringer ist der Flächenverlust in den Innenräumen. Ein gutes Beispiel dafür stellt in diesem Objekt zum Beispiel die Restaurantküche dar. In Spitzenzeiten arbeiten hier mehrere Köche auf Hochtouren, Ablageflächen werden benötigt, je mehr Platz zur Verfügung steht, desto besser.“

### Freie „Bekleidungswahl“

Den dafür nötigen Platz schuf Edo Baumann durch den Einsatz der hoch wärmedämmenden Innendämmung „Aerorock® ID“ von Rockwool. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von nur  $\lambda = 0,019 \text{ W/(mK)}$  sorgt diese 50 mm dünne Verbundplatte besonders raumsparend für einen ausgezeichneten Wärmeschutz. Ein zuverlässiger Schutz vor Wärmeverlusten, der unproblematisch und einfach zu montieren ist, wie Edo Baumann beschreibt. „Zunächst haben wir den bestehenden Untergrund mithilfe einer Spachtelung eingeebnet, um anschließend „Aerorock® ID“ Platten vollflächig verkleben zu können. Durch die Verwendung eines Fugenklebers an den Plattenfugen wurde hierbei mit geringem Aufwand die notwendige Diffusions- und Luftdichtheit auch im Bereich der Plattenstöße erzielt. Da die Verbundplatten eine integrierte Dampfbremse haben, ist somit die Wand vom Boden bis zur Decke bauphysikalisch einwandfrei von innen gedämmt. Alle Detailanschlüsse und Durchdringungen wurden luftdicht versiegelt. Für Küchen natürlich nicht unüblich, sollten alle Wände mit Fliesen bekleidet werden. Auch das stellt mit „Aerorock® ID“ keinerlei Problem dar. Nach 48 Stunden war der Plattenkleber vollständig ausgehärtet und wir konnten einfach ein zusätzliches Armierungsgewebe für die Fliesenverlegung aufbringen.“

Grundsätzlich empfiehlt der Ausbauprofi für die Fliesenmontage auf „Aerorock® ID“ einen wasserarmen Fliesenkleber und eventuell eine zusätzliche Grundierung der Plattenoberfläche. Der Fliesenkleber sollte ebenfalls vollständig aushärten, bevor die Fugen dann mit einem Flexfugenmörtel verfüllt werden.



Zur energetischen Ertüchtigung der Fassade fiel die Wahl auf leistungsstarke Innendämmsysteme wie die „Aerorock® ID“ von Rockwool. Vollflächig verklebt ...



... ließen sich die Platten problemlos auf das für die Klebmontage vorbereitete Mauerwerk verlegen.

### Für Fensterlaibungen und Heizkörpernischen

Für maximale Dämmwirkung bis in die letzte Nische sorgt in Wilhelmshaven ergänzend die spezielle Laibungsplatte „Aerorock® ID-VPL“, auch sie besteht aus besonders leistungsstarker Aerowolle®.

„Das Anbringen der Laibungsplatten ist ebenfalls denkbar einfach. An den Stoßkanten zwischen Laibungs- und Flächen-dämmplatte ist etwas mehr Aufwand nötig: An der Stirnfläche der Laibungsplatten haben wir zunächst circa einen Zentimeter Dämmstoff entfernt und mit Acryl aufgefüllt. Anschließend haben wir ein normales Eckschutzprofil, wie man es auch von der Montage von Gipsplatten kennt, aufgespachtelt. Der Anschluss an das Fensterprofil wurde luftdicht versiegelt.“

Die so ertüchtigten Außenwände des neuen „Pier 24“ haben damit einen perfekten Brückenschlag geschafft: Von außen prägt historisches Gemäuer die Fassadenanmutung, innen profitieren Gäste und Mitarbeiter bei kalter Witterung von einem behaglichen Innenraumklima.



Durchdringungen konnten wie bei einer normalen Gipsplatte mit dem Bohrer oder der Säge erstellt werden. Wichtig: Nach der Wandmontage müssen die Durchdringungen wieder mithilfe einer geeigneten Dichtungsmasse luftdicht verschlossen werden.



Da in den „Aerorock® ID“ Platten bereits eine Dampfbremse integriert ist, mussten nur noch die Plattenfugen mit einem entsprechenden Fugenkleber verklebt werden. Steckdosen wurden luftdicht eingebaut und vorher mit einem dünnen Dämmstreifen hinterlegt.



Neben der Restaurantküche wurde auch eine im ersten Obergeschoss und im Dachgeschoss ausgebaute Wohnung mit „Aerorock® ID“ gedämmt. Unter anderem hier achtete das Architekturbüro GG/A Griesemann & Griesemann auch auf die Wiederherstellung wichtiger Charakteristika des historischen Bauwerks im Innern, zum Beispiel in Form eindrucksvoller Stahlträger.

# Das Projekt in Daten und Fakten

Dieses und weitere Referenzobjekte finden Sie im Internet unter [www.rockwool.de/Unternehmen/Referenzobjekte](http://www.rockwool.de/Unternehmen/Referenzobjekte)



Platz da! Und zwar reichlich und genau da, wo es auf jeden Millimeter Raumausnutzung ankommt – in der Küche und im Restaurantbereich. Dank der extrem schlanken Aerorock® ID kein Problem.

## Kurzbeschreibung

### Anwendung: Außenwand

Das alte Umspannwerk in Wilhelmshafen wurde 2011 zu einem modernen Restaurant umgebaut. Da die schöne alte Backsteinfassade unbedingt erhalten bleiben und möglichst wenig Platz verschwendet werden sollte, entschied man sich für die extrem dünne und extrem energieeffiziente Innendämmung der Außenwand mit Aerorock® ID.

## Produkte

### Aerorock® ID-VP

Verbundplatte aus Aerowolle® und Gipsfaserplatte für die Innendämmung von Außenwänden

### Aerorock® ID-VPL

Verbundplatte aus Aerowolle® und Gipsfaserplatte für die Innendämmung von Heizkörpernischen und Fensterlaibungen.



## Bautafel

### Bauherr:

Gottfried Tiegelkamp, Wilhelmshafen

### Architekten:

GG/A Griesemann & Griesemann  
Dipl.-Ing. Architekten BDA, Wilhelmshafen

### Energetische Beratung:

Dipl.-Ing. Architekt Holger Kieselhorst,  
WeGo Systembaustoffe GmbH, Bremen

### Verarbeiter:

Toni Rech Bauunternehmung GmbH & Co. KG,  
Wilhelmshafen

### Technische Beratung Dämmung:

Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG,  
Gladbeck

**DEUTSCHE ROCKWOOL**  
**Mineralwoll GmbH & Co. OHG**

Postfach 207  
45952 Gladbeck  
Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-0  
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-4 44  
[www.rockwool.de](http://www.rockwool.de)