



# Fassaden mit Rauten und Schindeln

Rauten und Schindeln überlappen sich schuppenartig und geben Fassaden eine ebene Optik. Sie ermöglichen es, die Fassade kontinuierlich und ohne unelegante Anschlussprofile zu bekleiden. Durch ihre Positionierung lassen sich verschiedene Lichtreflexe erzeugen. Neben den in dieser Broschüre gezeigten Standardelementen ist in vielen Fällen auch eine individuelle Fertigung möglich.



Stephen Hawking Center am Perimeter Institute II in Waterloo, Ontario (Kanada),  
Architekten: Teeple Architects Inc.



Mediathek in Podensac (Frankreich),  
Architekten: King Kong

# VMZ Flatlock-Profil

Dieses Großrautensystem basiert auf einer traditionellen Verarbeitungstechnik. VMZ Flatlock Profile können auf ebenen oder leicht gewölbten Fassaden eingesetzt werden. Durch die verschiedenartige Anordnung der Elemente und versetzte Fugen lassen sich unterschiedlichste Effekte erzielen. Die Besonderheit besteht in einer Rückkantung bei den seitlichen Umkantungen. Dadurch ist eine flächenbündige, glatte Oberflächenstruktur möglich.

## System- beschreibung

Dieses Rautensystem basiert auf einer traditionellen Verarbeitungstechnik. Die industriell hergestellten Großrauten werden in den seitlich umlaufenden Umkantungen mit Haften befestigt. Untereinander werden die einzelnen Elemente durch Einhängen verbunden. Die durchgesetzten Falze erzeugen eine glatte, flächenbündige Oberflächenstruktur. Dieses Rautensystem kann auf ebenen oder leicht gewölbten Fassaden eingesetzt werden. Die Größe der VMZ Flatlock-Profile kann individuell an Gebäudeachsen angepasst werden. Eine versetzte Verlegung ist ebenfalls möglich. Als Oberflächenqualitäten stehen QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® und AZENGAR® zur Auswahl.

## Unter- konstruktion

Die VMZ Flatlock-Profile können auf einer vollflächigen Holzschalung mit einer Mindestdicke von 24 mm oder auch auf einer Sparschalung verlegt werden. Eine Hinterlüftung unterhalb der Schalung ist vorzusehen.

## Befestigung

Die Befestigung erfolgt über Haften und Haftstreifen. Diese sind so anzubringen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung des Materials möglich ist.

## Vorteile

- Größe der Profile gemäß Fassadengestaltung
- Montage horizontal und vertikal versetzt möglich
- wartungsfrei



Bürogebäude in Hamburg, Architekten: SEHW

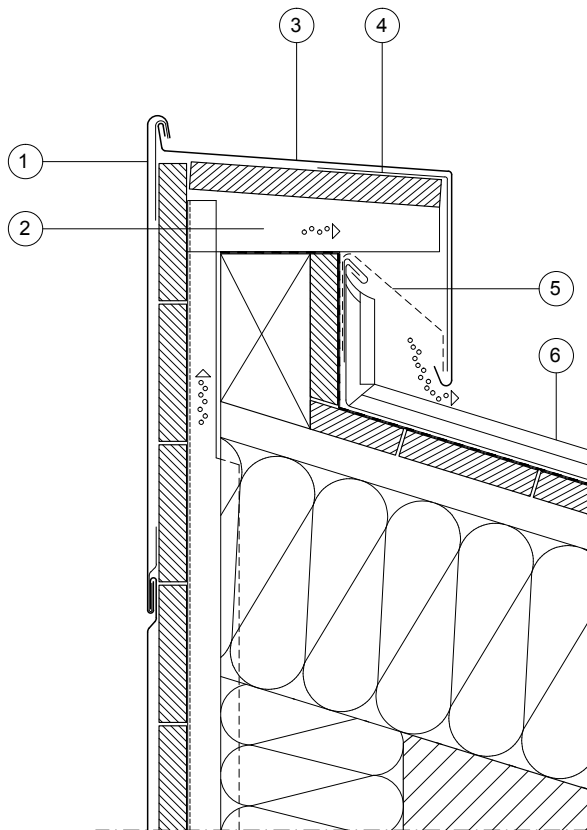


Bürogebäude in Münster,  
Architekten: Heyen + Lippross

### Spezifikationen VMZ Flatlock-Profil

<b>Oberflächenqualität</b>	<b>QUARTZ-ZINC® - ANTHRA-ZINC® PIGMENTO® - AZENGAR®</b>
<b>Achsabstand</b>	<b>200 – 425 mm</b>
<b>Länge</b>	<b>500 – 4000 mm</b>
<b>Materialdicke</b>	<b>0,80 mm</b>

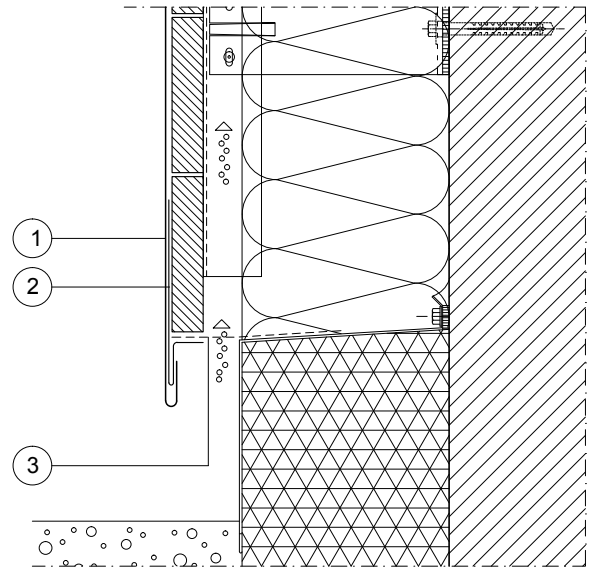
## Details



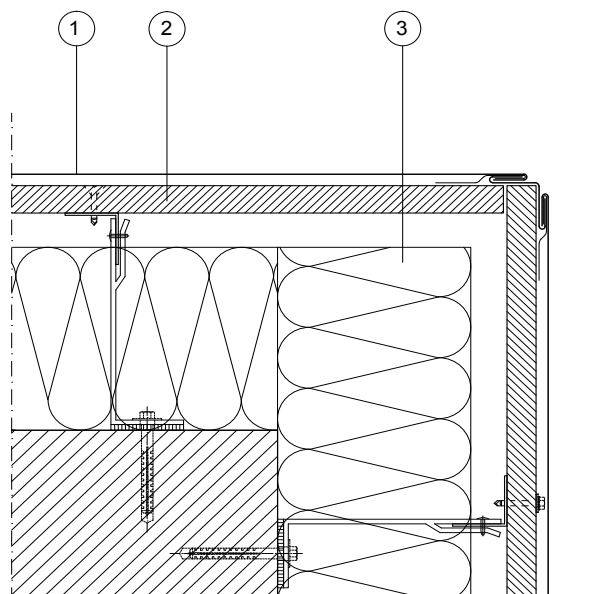
Flatlock Attika

- ① VMZ Flatlock-Profil
- ② Knagge
- ③ Gesimsabdeckung
- ④ Vorstoßblech verz. Stahl 1,0mm
- ⑤ Lochblech
- ⑥ VMZ Doppelstehfalz

- ① VMZ Flatlock-Profil
- ② Fußstreifen
- ③ Lochblech



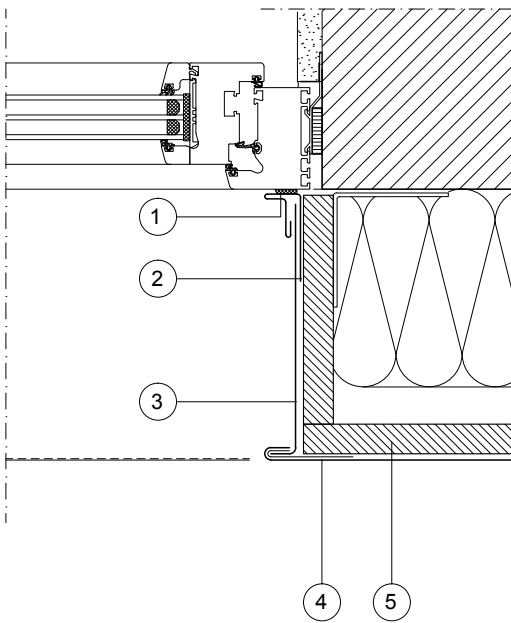
Flatlock Fusspunkt



Flatlock Außenecke

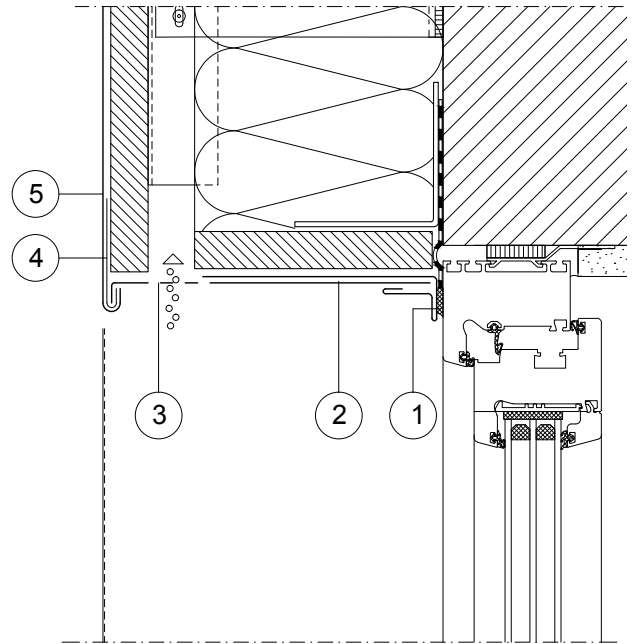
- ① VMZ VMZ Flatlock-Profil
- ② Holzschalung
- ③ Wärmedämmung

- ① Dichtungsband
- ② Einsteckprofil
- ③ Laibungsprofil
- ④ VMZ Flatlock-Profil
- ⑤ Holzschalung

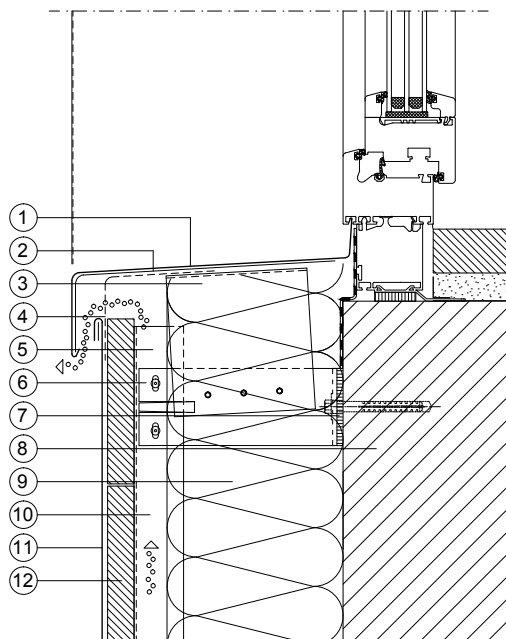


Flatlock Laibung

- ① Dichtungsband
- ② Einschubleiste
- ③ Lochblech
- ④ Haft
- ⑤ VMZ Flatlock-Profil



Flatlock Sturz



Flatlock Fensterbank

- ① Fensterbank
- ② Vorstoßblech verz. Stahl 1,0mm
- ③ Alu-Winkel 50/150/2
- ④ Lochblech
- ⑤ Alu-Winkel 45/45/2
- ⑥ Konsole
- ⑦ Thermostop
- ⑧ Untergrund/Tragwerk
- ⑨ Wärmedämmung
- ⑩ Hinterlüftung
- ⑪ VMZ Flatlock-Profil
- ⑫ Holzschalung

Diese Details stehen unter [www.vmzinc.de](http://www.vmzinc.de) als Download zur Verfügung.

# Schindeln und Rauten

Mit kleinformatischen Schindeln lassen sich geometrisch komplizierte Formen und nahezu alle Rundungen an Gebäuden bekleiden. Durch ihre geringen Dimensionen sind sie manchmal sogar die einzigen Elemente, die hierfür sinnvoll verwendet werden können. Neben Dächern und Fassaden sind die Schindeln deshalb oft an Türmen, Gauben oder Dachrändern zu finden.

## System- beschreibung

Die Titanzink-Schindeln sind in den VMZINC®-Oberflächenqualitäten QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® und AZENGAR® verfügbar, so dass sich auch mehrfarbige Fassadenvarianten umsetzen lassen. Erhältlich sind die Schindeln als Quadratrauten, als Rechteckrauten und als diamantförmige Spitzrauten. Individuelle Fertigungen sind möglich.

## Unter- konstruktion

Schindeln können auf einer vollflächigen Holzschalung mit einer Mindestdicke von 24 mm oder auch auf einer Sparschalung verlegt werden. Eine Hinterlüftung unterhalb der Schalung ist vorzusehen.

## Befestigung

Die Befestigung erfolgt über Haften.



Universität Calgary, Alberta (Kanada), Architekt:  
Marchall Tittlemore Architect

## Spezifikationen VMZ Quadratrauten

Oberflächenqualität	QUARTZ-ZINC® - ANTHRA-ZINC® - PIGMENTO® - AZENGAR®
Seitenlänge	235 x 235 mm; 420 x 420 mm; 590 x 590 mm
Materialdicke	0,70 mm; 0,8 mm; 1,0 mm
Falz	20 mm; 25 mm
Befestigung	Haften

## Spezifikationen VMZ Rechteckrauten

Oberflächenqualität	QUARTZ-ZINC® - ANTHRA-ZINC® - PIGMENTO® - AZENGAR®
Höhe x Breite	235 x 470 mm; 235 x 940 mm 420 x 630 mm; 420 x 840 mm 590 x 885 mm
Materialdicke	0,70 mm; 0,8 mm; 1,0 mm
Falz	20 mm; 25 mm
Befestigung	Haften

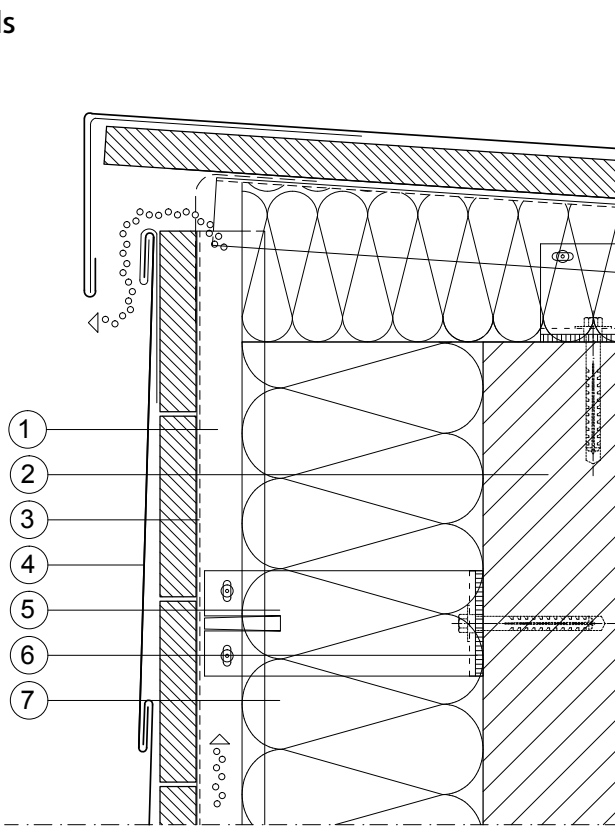
## Spezifikationen VMZ Spitzrauten

Oberflächenqualität	QUARTZ-ZINC® - ANTHRA-ZINC® - PIGMENTO® - AZENGAR®
Höhe x Breite	274 x 215 mm; 290 x 230 mm; 432 x 336 mm 371 x 193 mm; 391 x 206 mm; 585 x 301 mm
Materialdicke	0,70 mm; 0,8 mm; 1,0 mm
Falz	20 mm; 25 mm
Befestigung	Haften



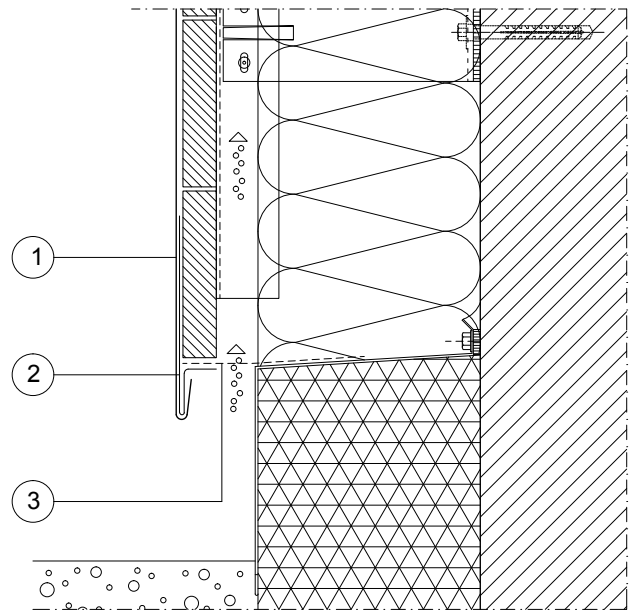
Bahnhof Mittim, Wallisellen,  
Architekt: CH Architekten AG Volketswil

## Details

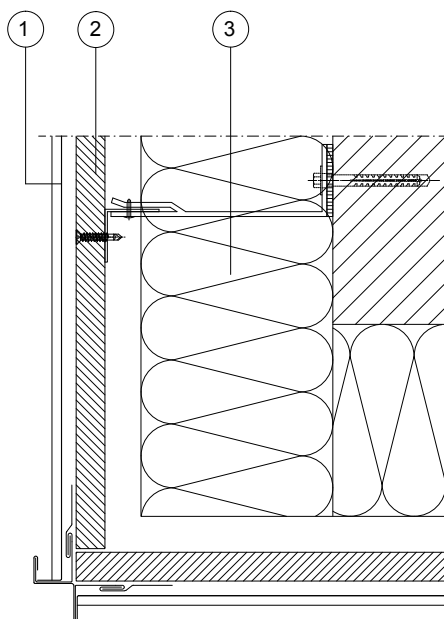


- ① Hinterlüftung
- ② Untergrund/Tragwerk
- ③ Alu-Winkel 45/45/2
- ④ VMZ Schindel
- ⑤ Konsole
- ⑥ Thermostop
- ⑦ Wärmedämmung

- ① VMZ Schindel
- ② Fußstreifen
- ③ Lochblech



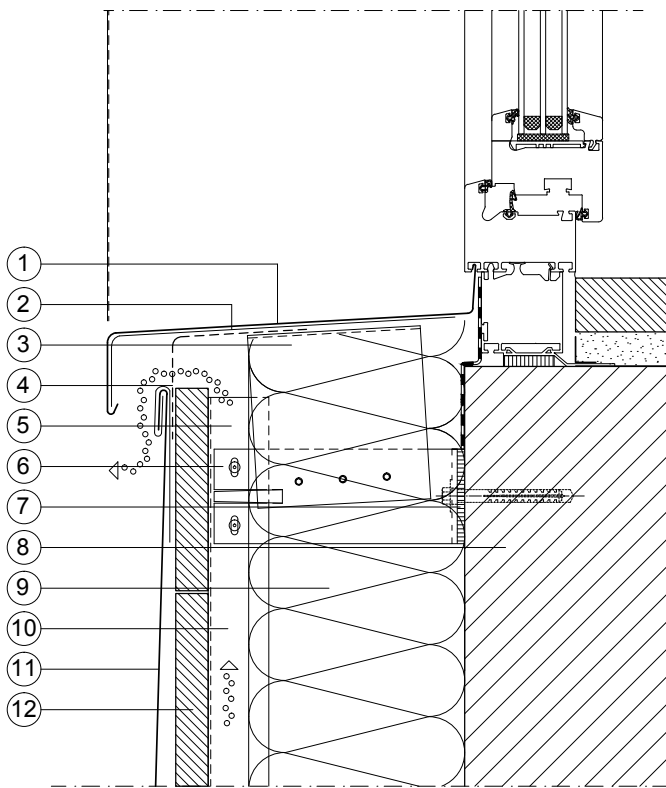
Schindel Attika



Schindel Außenecke

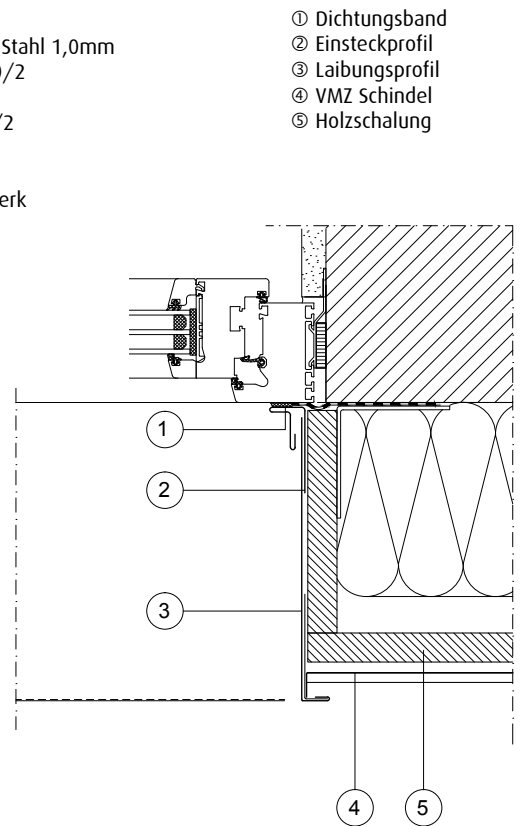
Schindel Fusspunkt

- ① VMZ Schindel
- ② Holzschalung
- ③ Wärmedämmung



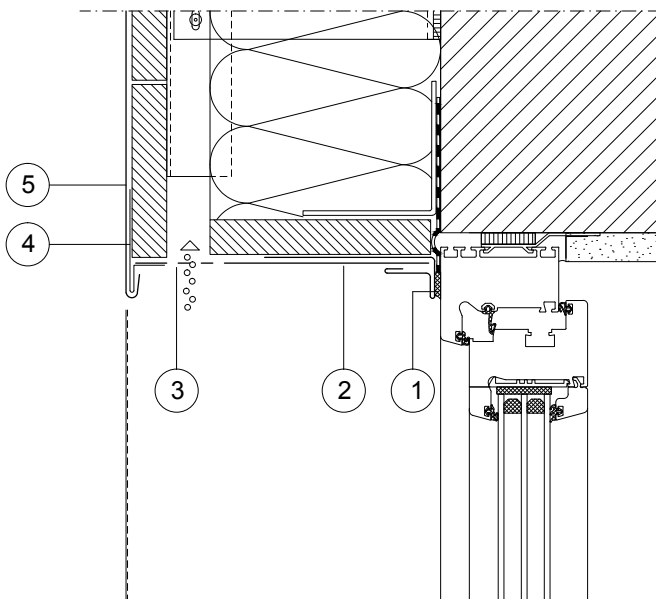
Schindel Fensterbank

- ① Fensterbank
- ② Vorstoßblech verz. Stahl 1,0mm
- ③ Alu-Winkel 50/150/2
- ④ Lochblech
- ⑤ Alu-Winkel 45/45/2
- ⑥ Konsole
- ⑦ Thermostop
- ⑧ Untergrund/Tragwerk
- ⑨ Wärmedämmung
- ⑩ Hinterlüftung
- ⑪ VMZ Schindel
- ⑫ Holzschalung



Schindel Laibung

- ① Dichtungsband
- ② Einsteckprofil
- ③ Laibungsprofil
- ④ VMZ Schindel
- ⑤ Holzschalung



Schindel Sturz

- ① Dichtungsband
- ② Einschubleiste
- ③ Lochblech
- ④ Einhangprofil
- ⑤ VMZ Schindel

Diese Details stehen unter [www.vMZinc.de](http://www.vMZinc.de) als Download zur Verfügung.



# VMZ Adeka®

Mit VMZ Adeka® verbinden sich moderne Technologie und die traditionelle Optik der Dacheindeckung und Fassadenbekleidung. Die „klassisch“ formschönen Rautenelemente aus vorbewittertem QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, und PIGMENTO® verbinden sich zu einem modernen System mit Tradition.

## System- beschreibung

Auf der Unterseite erhöht ein aufgeklebter Polystyrolkeil die Festigkeit des Elements. VMZ Adeka® ist ein effizientes System von VMZINC®, das sich hervorragend für Fassadenbekleidungen eignet. Der Einsatz im Fassadenbereich ist problemlos bis zu einer Gebäudehöhe von 20 m möglich. Neben den VMZ Adeka®-Rautenelementen sind vorgefertigte System-Profile für alle An- und Abschlüsse erhältlich.

## Vorteile

Montage ohne spezielles Werkzeug  
Anwendung für Dach und Fassade  
Umfangreiches Zubehörprogramm  
Schnelle, dauerhafte und sichere Verbindungen

## Unter- konstruktion

Als Unterkonstruktion kann eine vollflächige Holzschalung vorgesehen werden. Unebenheiten sind dabei auszugleichen, um eine optimale Optik zu garantieren. Aber auch eine Sparschalung kann verwendet werden. Der Abstand der Latten zwischen den Befestigungspunkten beträgt 205 mm, in An- und Abschlussbereichen muss eine vollflächige, mindestens 40 cm breite Auflage vorhanden sein. Eine Hinterlüftung der Fassade ist vorzusehen.

## Befestigung

Die Befestigung der einzelnen Elemente erfolgt schnell und dauerhaft mittels jeweils 3 Schrauben in geprägten Bohrungen. Ein vierter Befestigungspunkt ergibt sich durch das Einhängen des VMZ Adeka® Elements in die bereits darunter befestigten.



Medizinisches Zentrum in Straßburg (Frankreich),  
Architekt: Baussan Palanché



Mediathek und Wohnungen in Nantes (Frankreich),  
Architekt: Rocheteau et Saillard

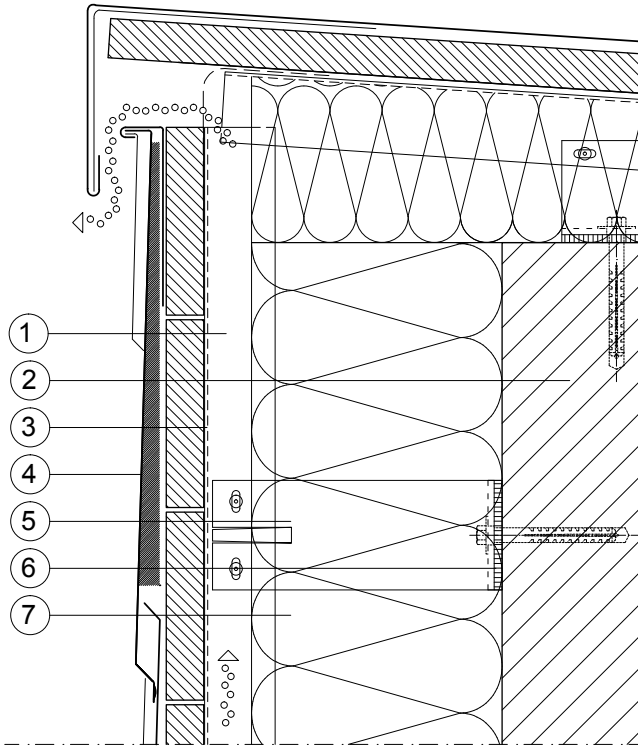
## Spezifikationen VMZ Adeka®

Oberflächenqualität	QUARTZ-ZINC® - ANTHRA-ZINC®	PIGMENTO®
Materialdicke	0,65 mm	0,70mm
Größe	400 x 400 mm	
Horizontaler Abstand	205 mm	
Vertikaler Abstand	560 mm	
Anzahl der Elemente je m <sup>2</sup>	9,6	

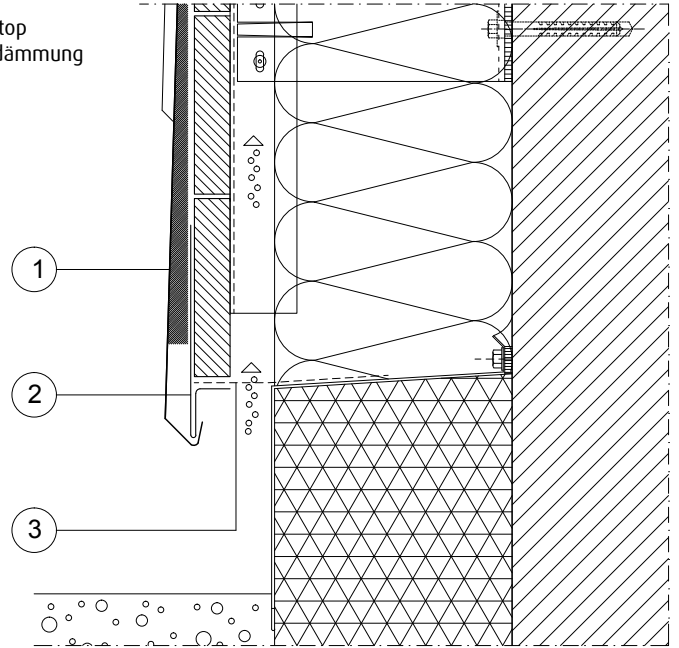
## Details

- ① Hinterlüftung
- ② Untergrund/Tragwerk
- ③ Alu-Winkel 45/45/2
- ④ VMZ Adeka
- ⑤ Konsole
- ⑥ Themostop
- ⑦ Wärmedämmung

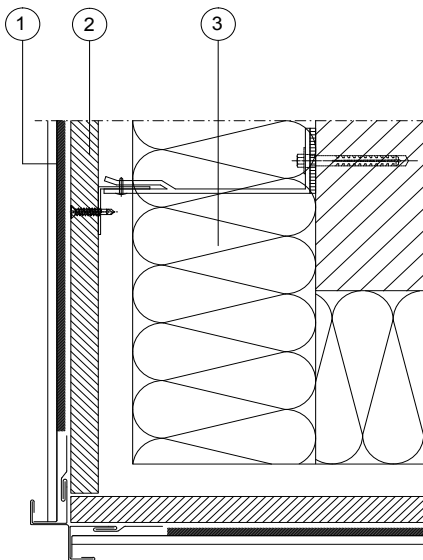
- ① VMZ Adeka
- ② Fußstreifen
- ③ Lochblech



VMZ ADEKA Attika

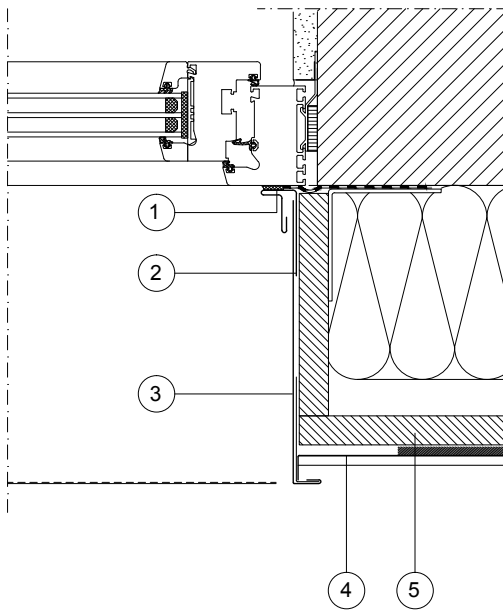


VMZ ADEKA Fußpunkt



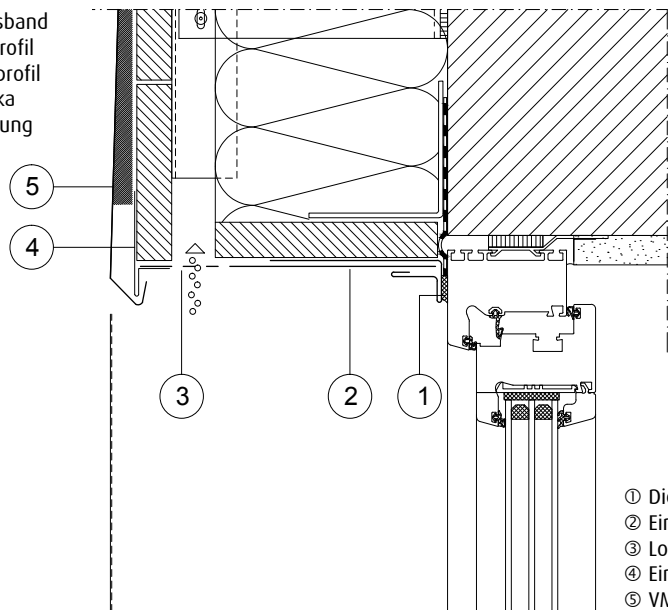
VMZ ADEKA Außenecke

- ① VMZ Adeka
- ② Holzschalung
- ③ Wärmedämmung



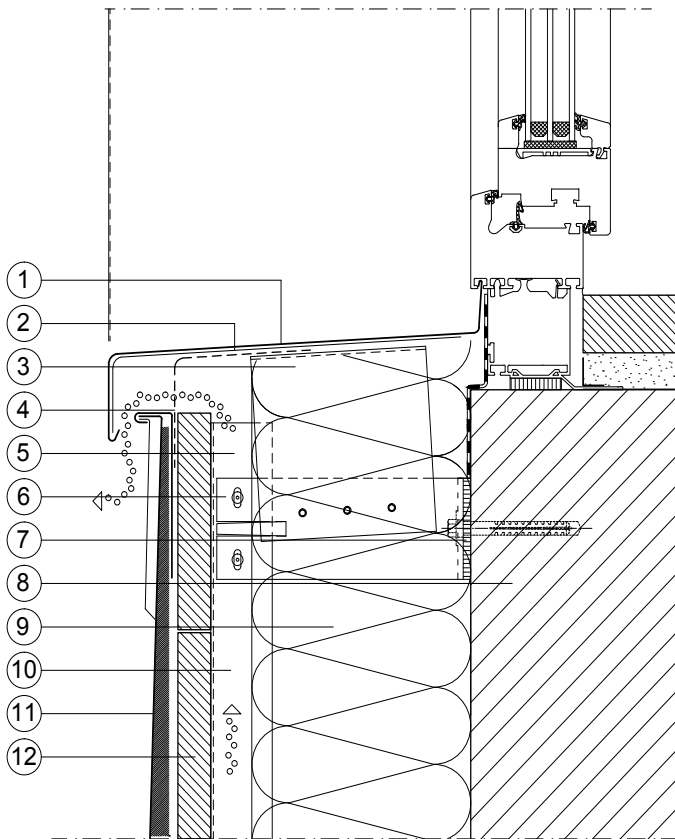
VMZ ADEKA Laibung

- ① Dichtungsband
- ② Einsteckprofil
- ③ Laibungsprofil
- ④ VMZ Adeka
- ⑤ Holzschalung



VMZ ADEKA Sturz

- ① Dichtungsband
- ② Einschubleiste
- ③ Lochblech
- ④ Einhangprofil
- ⑤ VMZ Adeka



VMZ ADEKA Fensterbank

- ① Fensterbank
- ② Vorstoßblech verz. Stahl 1,0mm
- ③ Alu-Winkel 50/150/2
- ④ Lochblech
- ⑤ Alu-Winkel 45/45/2
- ⑥ Konsole
- ⑦ Thermostop
- ⑧ Untergrund/Tragwerk
- ⑨ Wärmedämmung
- ⑩ Hinterlüftung
- ⑪ VMZ Adeka
- ⑫ Holzschalung

Diese Details stehen unter [www.vmzinc.de](http://www.vmzinc.de) als Download zur Verfügung.



Dieses Dokument ist für Produktberater/Entscheider (für die Planung der Bauwerke zuständige Architekten und Bauherren) und für Anwender (mit dem Verlegen auf der Baustelle beauftragte Unternehmen) des jeweiligen Produkts oder Systems bestimmt. Es enthält die wichtigsten spezifischen Informationen, Texte und Darstellungen für die Produktentscheidung und die Verwendung des aufgeführten Produkts oder Systems: Präsentation, Anwendungsgebiet, Beschreibung der Komponenten, Verlegen (inklusive Unterkonstruktion), Verarbeitung. Jegliche Verwendung oder Weiterverwendung außerhalb des angegebenen Anwendungsgebietes und/oder der Produktempfehlungen des vorliegenden Leitfadens muss vorher speziell mit dem technischen Team von VMZINC® (juristische Adresse wie unten) abgesprochen werden, wobei letzteres in keinem Falle für die Machbarkeit des geplanten Projekts oder die Umsetzung des Projekts haftet.

#### **Qualifizierungen und Referenzdokumente**

Wir weisen darauf hin, dass die Empfehlung vollständiger Bausysteme für ein bestimmtes Gebäude ausschließlich in der Verantwortung der Bauherren des Gebäudes liegt. Diese müssen insbesondere darauf achten, dass die empfohlenen Produkte für den Endzweck des Bauwerkes geeignet und mit den anderen verwendeten Produkten und Techniken kompatibel sind. Außerdem ist zu beachten, dass die ordnungsgemäße Anwendung des vorliegenden Leitfadens die Kenntnis des Werkstoffs Zink sowie der beruflichen Kompetenzen des Verarbeiters mit Spezialisierung auf Zink voraussetzt.

#### **Haftungsausschluss**

Außer bei schriftlichem Einverständnis durch Umicore haftet Umicore nicht für Schäden, die sich aus einer Produktempfehlung oder Anwendung ergeben, bei der nicht die Gesamtheit der Empfehlungen durch Umicore sowie die oben genannten Normen und Praktiken eingehalten wurden.

Das Ergebnis des Herstellungsverfahrens unserer vorbewitterten und gravierten Oberflächenqualitäten QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® und AZENGAR® entspricht dem eines natürlichen Bewitterungsprozesses. Ähnlich wie bei der natürlichen Patinabildung sind Farbunterschiede innerhalb des gewählten Farbtönen der Oberfläche auch innerhalb einer Charge nicht auszuschließen und stellen keinen Mangel bzw. Reklamationsgrund dar. Auch können die von uns zur Verfügung gestellten Materialmuster vom gelieferten Endprodukt farblich abweichen.

**VMZINC® Deutschland**  
**Umicore Bausysteme GmbH**  
Gladbecker Straße 413  
D-45326 Essen  
Tel.: (+49) 0201/836060  
Fax: (+49) 0201/8360660  
[info@vmzinc.de](mailto:info@vmzinc.de)  
[www.vmzinc.de](http://www.vmzinc.de)

**VMZINC® Center Österreich**  
Seitenhafenstraße 7  
A-1020 Wien  
Tel.: (+43) 01/7263434  
Fax: (+43) 01/720373720  
[info@vmzinc.at](mailto:info@vmzinc.at)  
[www.vmzinc.at](http://www.vmzinc.at)

**VMZINC® Schweiz**  
**Umicore Building Products Schweiz AG**  
Industriestrasse 25  
CH-3178 Bödingen  
Tel.: (+41) 31/7475868  
Fax: (+41) 31/7475867  
[info@vmzinc.ch](mailto:info@vmzinc.ch)  
[www.vmzinc.ch](http://www.vmzinc.ch)