

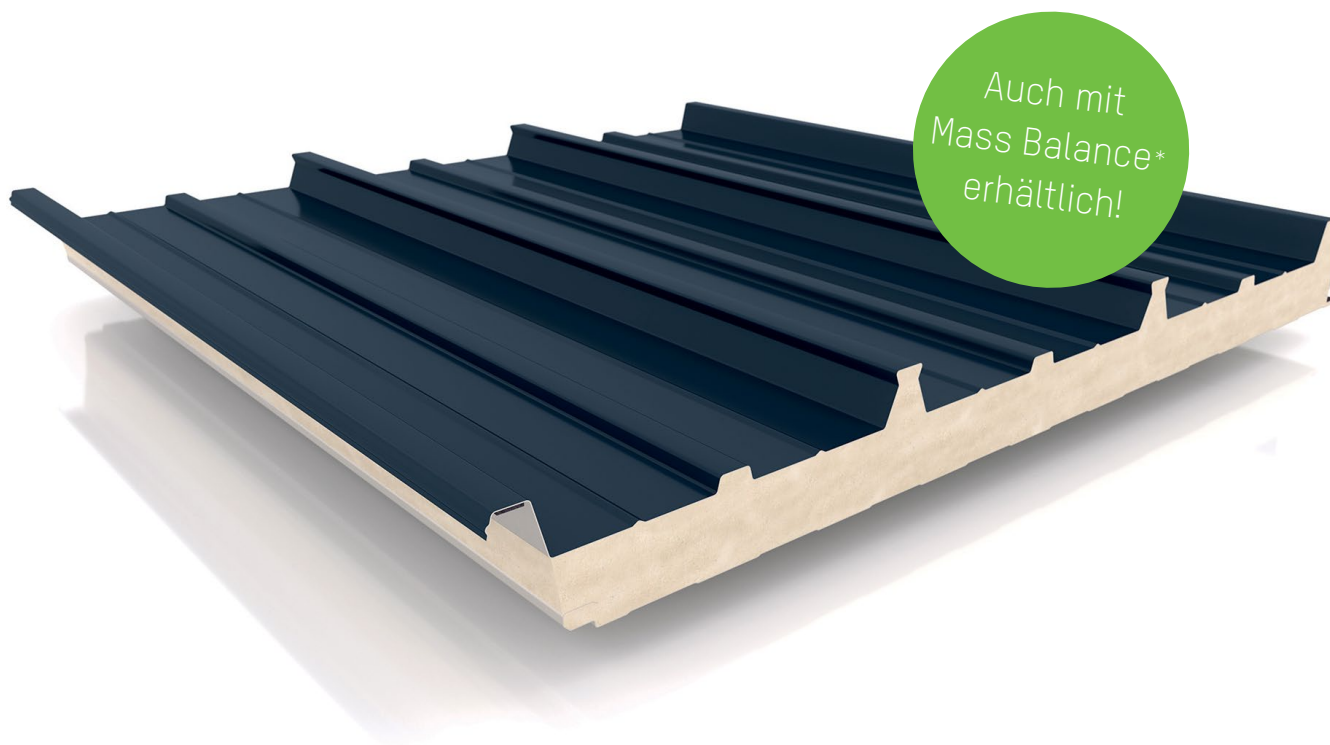
ROMA DÄMM-SYSTEME

Dachpaneel für PV-Module

Schnellbau-Dachpaneel Typ RD

DAMIT ALLES PASST. **ROMA**

ROMA Schnellbau-Dachpaneel Typ RD



Das Dachpaneel Typ RD ist ein innovatives Sandwichpaneel, das die Installation einer PV-Anlage erheblich erleichtert. Durch die schwalbenschwanzartige ROMA Dachprofilierung lassen sich PV-Anlagen sicher und effizient anbringen, ohne die Paneelaußenschale anzubohren. Formschlüssige, zugelassene Klemmen ermöglichen eine einfache und schnelle Montage der PV-Anlage und machen das Dachpaneel zur idealen Wahl für hoch-

wertige, energieeffiziente und zukunfts-sichere Sandwichdächer.

Das Dachpaneel Typ RD besteht aus zwei hochwertigen Stahldeckschichten und einem PIR-Hartschaumkern mit werksseitiger Dreifach-Dichtung in der Fuge. Es kombiniert robuste Oberflächen, hervorragende Dämmeigenschaften und eine einfache Kompatibilität zur Anbringung von PV-Modulen. Das Sandwichelement ist in einer Baubreite von 1.000 mm und

Längen von bis zu 25 m sowie Dämmstärken von bis zu 170 mm (RD212) erhältlich. Es eignet sich dank seiner optimierten Profilierung auch für große Spannweiten.

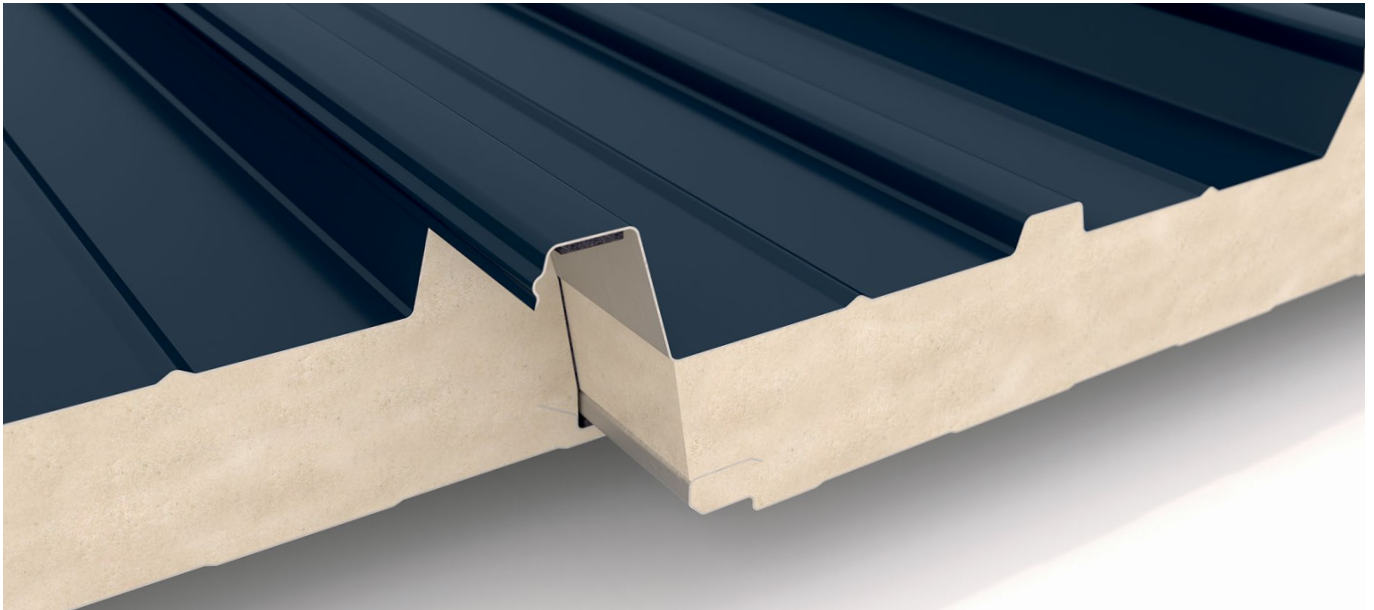
Das Dachpaneel Typ RD ist in verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichen Dämmdicken, Oberflächenbeschichtungen und Farben erhältlich, passend zu jedem Bauvorhaben.



Produktionshalle mit horizontale verlegten PV-Modulen.

*] Schaumsystem ROMA5 auf Basis von organischen Abfällen (Bio-Naphtha). Mass Balance Technologie vom TÜV Nord zertifiziert und überwacht.

Einfache Montage – intelligente Verbindung



Überlappende Hochsicke.



Satteldach einer Halle mit Dachpaneel Typ RD und horizontal verlegten PV-Modulen ohne Schienen.

Montageablauf

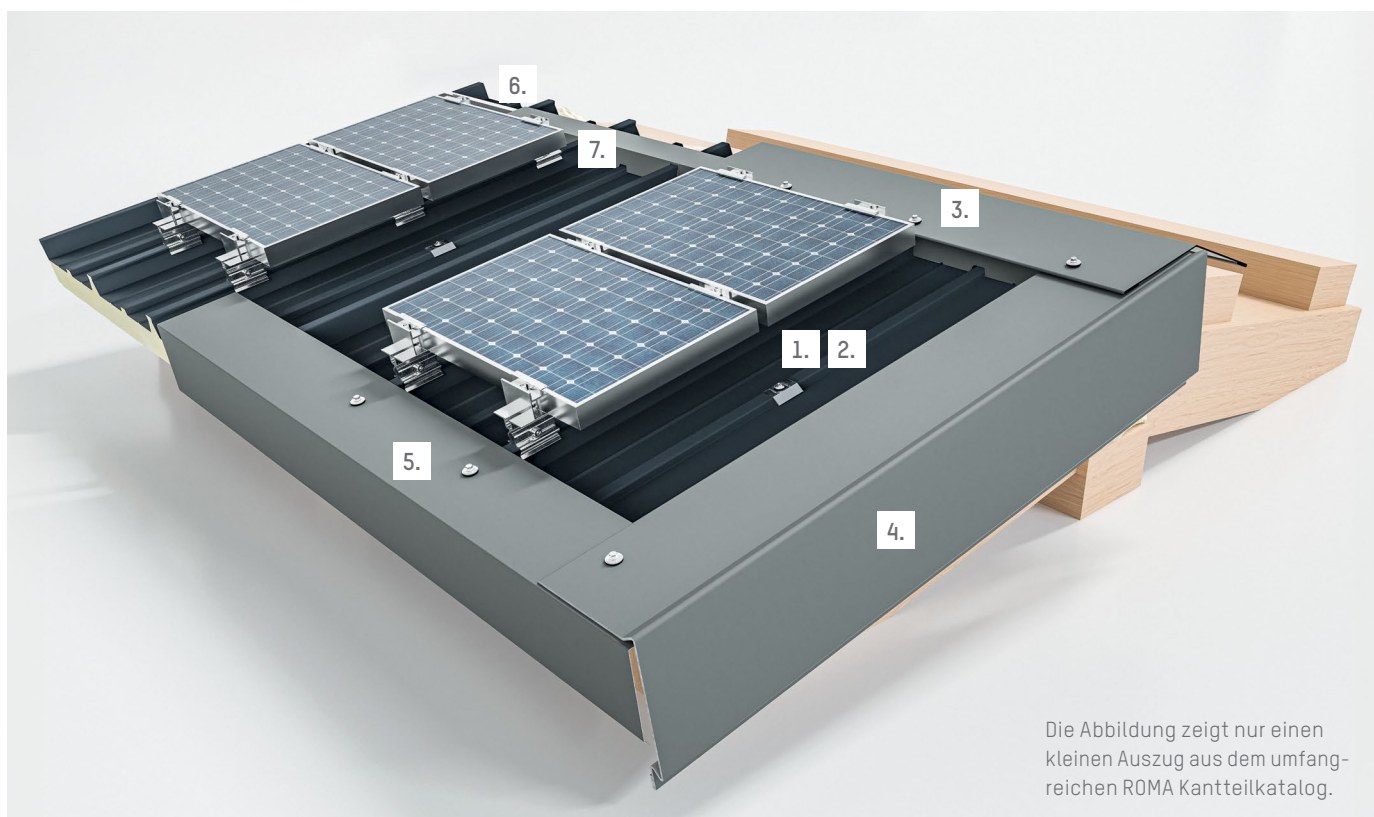
Profitieren Sie von einer einfachen und zeitsparenden Montage: Durch die großzügigen Längen unserer ROMA-Paneele von bis zu 25 Metern können die meisten Dachbahnen in einem Stück verlegt werden. Dabei erfolgt die Verlegung durch Überlappen der Sicken, indem das ungeschäumte Blechteil eines Paneels auf das entsprechende Gegenstück des nächsten Paneels gelegt wird. Wir empfehlen, die Paneele entgegen der Hauptwetterrichtung zu verlegen.

Die Befestigung der PV-Module erfolgt mithilfe zugelassener Klemmen, ohne die Sandwichpaneele zu durchdringen. Dadurch werden Korrosion und Undichtigkeiten verhindert, zugleich wird eine einfache Positionierung und Nachjustierung der Module ermöglicht. Die Befestigung in der Tiefsicke kann wahlweise mit oder ohne Kalotten ausgeführt werden und erfolgt unabhängig von der Montageebene der Photovoltaikanlage.

Ihre Vorteile:

- kein Abohren der Paneelaußenschale
- einfache Montage, auch ohne Alu-Schienen möglich
- Dämmung und Dachhaut in einem Bauteil
- passgenaue, wärmebrückenfreie Verbindung
- sofort begehbar und selbsttragend
- wetterunabhängige Verlegung
- schnelle und einfache Montage
- Deckschichten mit Schutzfolie für Transport und Montage
- auf Wunsch Lieferung frei Baustelle
- bedarfsgerechte Bündelung der Elemente
- kompatibel mit ROMA MIWO & PIR-Dachpaneelen
- Paneellänge bis 25 m ohne Querstoß
- optimale Hinterlüftung der PV-Module

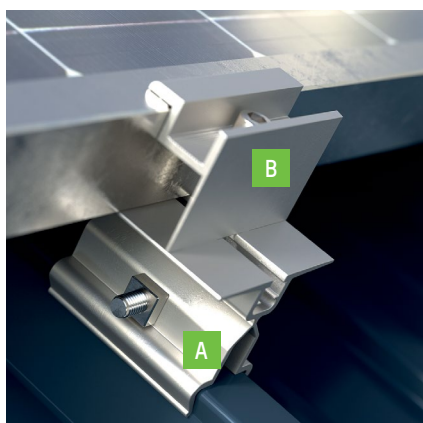
Dachzubehör – alles aus einer Hand



Die Abbildung zeigt nur einen kleinen Auszug aus dem umfangreichen ROMA Kanteilkatalog.

Unser ROMA Dachpaneel wird durch sinnvolles Qualitätszubehör zu einem zeitgemäßen Bedachungssystem, das alle Anschluss- und Detailpunkte perfekt löst. Für die Installation einer PV-Anlage bieten wir drei verschiedene Klemmen an: die Grundklemme zur Befestigung des PV-Moduls, die Rahmenendklemme für den Abschluss und die Rahmenmittelklemme zur Verbindung von zwei Modulen.

Zubehör für Installation einer PV-Anlage



Ob Stahl-, Aluminium- oder Holzkonstruktion: Das ROMA Dachpaneel und sein Systemzubehör bieten überall elegante Anschlusskonstruktionen, wie z. B.:

- First- und Traufausbildungen für Sattel- und Pultdächer
- Tragkonstruktionsanschlüsse
- Anschlüsse an andere Gebäude
- Oberlichter
- Lichtbänder

Zubehör zum ROMA Dachpaneel

1. Kalotte
2. Befestigungsschrauben
3. Außenfirst
4. Ortgangprofil
5. Traufblech
6. Sickenfüllband
7. Zahnblech

Das Kompletต์programm an ROMA Zubehör finden Sie in unserem Kanteilkatalog. Darüber hinaus fertigen wir auch spezielle Zubehöerteile nach Ihren Wünschen an.

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.

Wirtschaftliche Bauweise und Anwendungsvielfalt

Ein Paneel - zwei Montageoptionen

Die Montage der PV-Module kann je nach Verlegerichtung wahlweise mit oder ohne Alu-Schienensystem erfolgen. Wir empfehlen die horizontale Verlegung, um Zeit und Kosten bei der Montage zu sparen. Bei vertikaler Verlegung sind systembedingt Querschienen erforderlich, jedoch sind keinerlei Bohrungen am Paneel notwendig. Die Schienen werden mit den zugelassenen Klemmen auf die Hochsicken geklemmt. Zudem können Sie alle benötigten Komponenten zur Befestigung und Abdichtung an First, Traufe und Ortgang direkt bei uns beziehen.



Horizontale Verlegung, ohne Schienen.



Vertikale Verlegung, mit Querschienen.

Höchste Wärmeschutzanforderungen

Erfüllen Sie mühelos die höchsten Anforderungen an den Wärmeschutz gemäß der Energieeinsparverordnung EnEV. Mit ROMA profitieren Sie von unserem Dreifach-Dichtsystem, das Ihnen optimalen Wärmeschutz und beste Dämmwerte auf Ihrem Dach bietet.

Paneellängen von bis zu 25 m

Dank der innovativen Formgebung des Profils und der kraftschlüssigen Verbindung mit dem Hartschaumkern weist das ROMA Dachpaneel Typ RD herausragende statische Eigenschaften auf. Seine hohe Festigkeit, Tragfähig-

keit und das vergleichsweise geringe Gewicht ermöglichen die Fertigung außergewöhnlich langer Paneele mit Längen von bis zu 25 Metern.

Farben und Beschichtungen

Entdecken Sie unser Farb- und Beschichtungssystem mit Standard- und Sonderfarben. Bei der Planung einer Photovoltaik-Anlage auf dem neuen RD Dachpaneel empfehlen wir Ihnen standardmäßig die erstklassige ROMApplus Premium Beschichtung. Sie bietet eine herausragende Korrosionsbeständigkeit mit einer Gesamtschichtdicke von

50 µm und entspricht somit auch der Empfehlung des IFBS¹⁾ bei Installation einer PV-Anlage auf einem Sandwichdach. Für verschiedene andere Anwendungszwecke stehen auch Polyesterlack-Beschichtungen und andere Systeme zur Auswahl. Das ROMA Dachpaneel Typ RD passt sich Ihren spezifischen technischen Anforderungen an und ermöglicht

dabei eine ästhetisch ansprechende Gestaltung. Das Dachpaneel Typ RD ist in den Standardfarben RAL 9002, RAL 7035, RAL 7016, RAL 3009, Stratos und Mesos erhältlich. Natürlich erhalten Sie das Dachpaneel auch in Ihrer gewünschten Sonderfarbe. Bitte beachten Sie jedoch, dass für Sonderfarben eine Mindestabnahmemenge von 500 m² pro Farbe gilt.



Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an attraktiven Farben.

Angaben zu Deckschichten und Farbtönen finden Sie in unserem Farbprogramm.

¹⁾Internationaler Verband für den Metallleichtbau. (IFBS).

Eigenschaften, technische Daten, Produktübersicht

ROMA ist ein führender Hersteller von Wand- und Dach-Sandwichelementen für den Industrie- und Kühlhausbau.

Wir entwickeln, fertigen und vertreiben komplette Bausysteme für den industriellen Hochbau, aber auch Kühl- und Tiefkühlzellen und die hierfür passenden Türen. Klimakammern, Reinräume und Spezialräume für eine Vielzahl klimatechnischer Anwendungen gehören ebenfalls zu unserer Produktpalette. Über 75 Jahre Erfahrung in diesen hoch spezialisierten Bausegmenten sprechen für sich. Von Anfang an produziert unser Familienunternehmen in Deutschland – eben Qualität made in Germany.

Zulassung

Allgemein bauaufsichtlich/baurechtlich für den Einsatz als Dach/Wand zugelassen. Zulassungsbescheid Z-10.4-873 vom DIBt, Berlin und CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14509.

Planungsdetails

Ziehen Sie bitte zur Detailplanung unsere aktuellen technischen Datenblätter heran.

www.romakowski.com/de/daemmsysteme/downloads



Dachsanierung einer Halle mit dem ROMA Dachpaneel Typ RD und Integration einer PV-Anlage.

Qualitätssicherung und Güteschutz

Die Präzision der ROMA Fertigung auf modernsten Doppelbandanlagen führt zu Bauteilen höchster Qualität und Maßgenauigkeit.

Deckschichten		
Außenseite:	Stahl verzinkt	0,6/0,75 mm
Innenseite:	Stahl verzinkt	0,4/0,5 mm
Brandklassifizierung		Systemmaße
D	B1 nach DIN 4102 – schwer entflammbar; harte Bedachung	Elementbreite 1.068 mm
EU	Euro-Class B-s2, d0 nach EN 13501-1	Rasterbreite 1.000 mm
FM	FM Approval (in Bearbeitung)	Paneeldicken 82, 102, 122, 142, 162, 182, 212 mm
		Paneelmaße Paneellänge bis 25 m, Ausklinkung Typ R+L 60-300 mm ab 3.200 mm Paneellänge möglich

Gewichte, Wärmeschutz				
ROMA Schnellbau-Dämmpaneele	Paneeldicke	Dämmdicke (ohne Sicke)	Paneelgewicht ca. ²⁾	Wärmedurchgangskoeffizient nach EN 14509 mit Fuge ³⁾
Typ	mm	mm	kg/m ²	W/(m ² ·K)
ROMA RD 82	82	40	12,2	0,542
ROMA RD 102	102	60	13,0	0,363
ROMA RD 122	122	80	13,8	0,273
ROMA RD 142	142	100	14,6	0,219
ROMA RD 162	162	120	15,4	0,183
ROMA RD 182	182	140	16,2	0,157
ROMA RD 212	212	170	17,4	0,129

²⁾ Die Elementgewichte beziehen sich auf die Standardausführung (außen 0,6 mm/innen 0,5 mm)

³⁾ $\lambda_{\text{declared}} = 0,022 \text{ [W/mK]}$

Diese Angaben sind unverbindlich, erfolgen aber nach bestem Wissen und unter Berücksichtigung der einschlägigen Normenvorschriften. Zeichnungen und Bilder dienen lediglich der Erläuterung. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Romakowski GmbH & Co. KG, Buttenwiesen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Weitere Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie auf unserer Homepage:
www.romakowski.com

Romakowski GmbH & Co. KG
Herdweg 31
86647 Buttenwiesen
Telefon +49 (0) 8274.999-0
Fax +49 (0) 8274.999-150
info@romakowski.com