

ROMA DÄMM-SYSTEME

Industrie- und Hallenbau

Schnellbau-Dämmpaneel Typ P

DAMIT ALLES PASST. **ROMA**

ROMA Schnellbau-Wandpaneel Typ P

Unser vielseitiger Klassiker

Auch mit
Mass Balance*
erhältlich!



Das ROMA Schnellbau-Dämmpaneel – Leichtgewicht und Kraftpaket

Unser bewährtes Bauelement für den Industrie- und Hallenbau bietet Ihnen höchste Qualität für alle bauphysikalischen, statischen und architektonischen Anforderungen.

Das Konstruktionsprinzip des ROMA Schnellbau-Dämmpaneels beruht auf dem kraftschlüssigen Nut-Feder-Verbund der PIR-Kerndämmung mit den beiden metallischen

Deckschichten, zum anderen auf der speziellen ROMA Verbindungstechnik. Aufgrund dieser ausgezeichneten Verbundwirkung gewährleistet das ROMA Schnellbau-Dämmpaneel bei einer Baubreite von 1.150 mm extrem hohe Steifigkeit und Stabilität bei geringem Gewicht.

Dies ermöglicht – je nach Paneeldicke – außergewöhnlich große Riegelabstände

von bis zu 10 m. Davon profitieren Sie gleich doppelt: Sie benötigen weniger Material für die Unterkonstruktion – und sparen gleichzeitig Zeit bei der Montage.

Last, but not least: Wirtschaftlichkeit und überzeugende Optik lassen sich mit ROMA bestens verbinden. Eine große Auswahl an Materialien, Oberflächen und Farbtönen ermöglicht eine hochwertige Gestaltung Ihres Bauobjekts.



Hochregallager mit vertikaler Verlegung.

Ihre Vorteile:

- zwei hochwertige Stahldeckschichten
- hervorragende Wärmedämmung durch PIR-Hartschaumkern
- neun verschiedene Dämmdicken
- in bedarfsgerechten Längen von bis zu 20 m lieferbar
- horizontale und vertikale Verlegung möglich
- höchste Passgenauigkeit der Paneele
- Nachfräsen der Nut- und Feder nach der Auskühlphase

Montage- und Verbindungstechnik

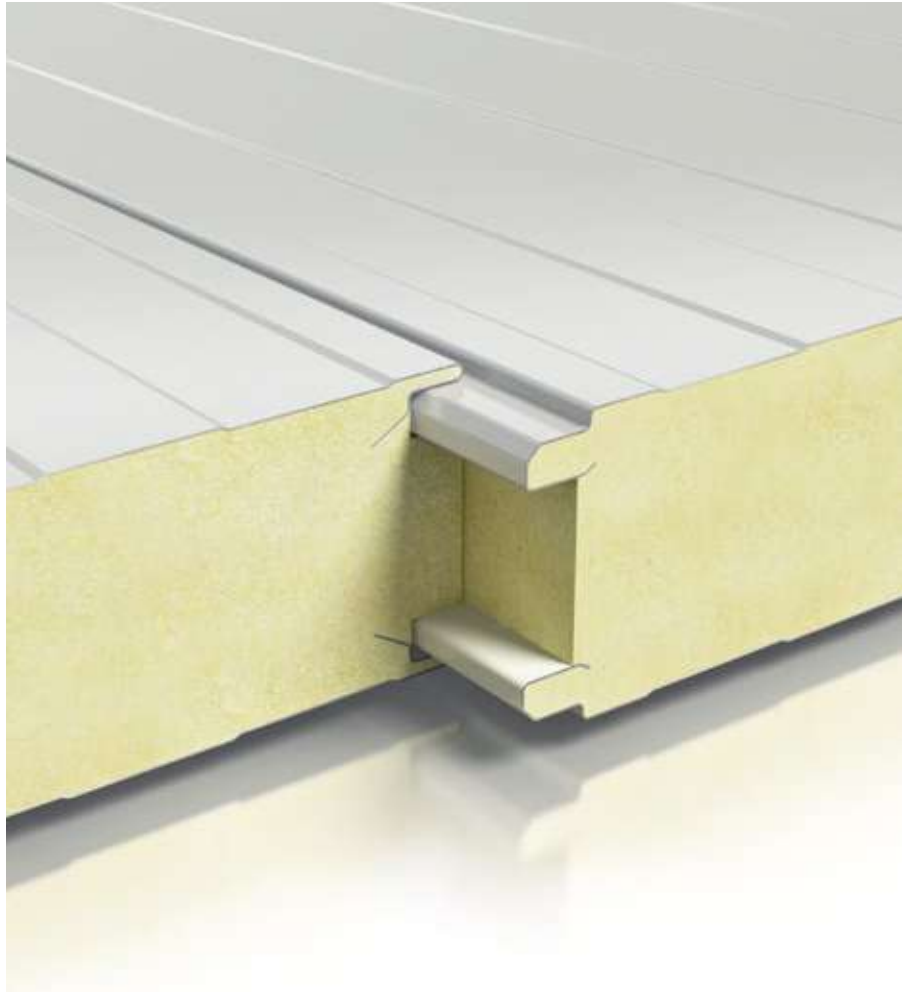
Intelligente Verbindungstechnik revolutioniert die Montage

Im Industrie- und Hallenbau zählt vor allem die schnelle und reibungslose Montage. Darüber hinaus wird in den meisten Fällen eine luftdichte und wärmebrückenfreie Konstruktion der Außenwand gefordert. Die Verbindungstechnik der ROMA Schnellbau-Dämmpaneele gehört zu den bewährtesten Verbindungssystemen auf dem Markt. Diese Paneele lassen sich mühelos und passgenau zusammenstecken. Sie schließen luftdicht und bei Bedarf auch diffusionsdicht und eignen sich daher für die verschiedensten Einsatzgebiete.

Höchste Präzision in der Fertigung

Wir erreichen diese Verbundvorteile zum einen durch besonders ausgebildete Doppel-Nut-Feder-Verbindungen, zum anderen durch unsere hohe Fertigungspräzision:

Das ROMA Hartschaumprofil wird erst nach Abschluss des Auskühlungsprozesses gefräst. Die Labyrinthwirkung und die vierfache Möglichkeit zur Abdichtung gewährleisten eine wärmebrückenfreie Verbindung – Grundvoraussetzung für hohe Energieeinsparung und optimales Raumklima.



Doppel-Nut-Feder-Verbindung



ROMA Schnellbau-Dämmpaneele eignen sich für alle Bauweisen, Trag- und Anschlusskonstruktionen.

Kurze Montagezeiten

Geringes Gewicht, große Spannweiten, einfache Verbindungstechnik und Montagelogik sorgen für eine rasche Verlegung.

Durch die Riegelabstände, die je nach Anwendung bis zu 10m betragen können, wird die Unterkonstruktion minimiert – Sie sparen wertvolle Montagezeit und reduzieren Ihre Kosten.

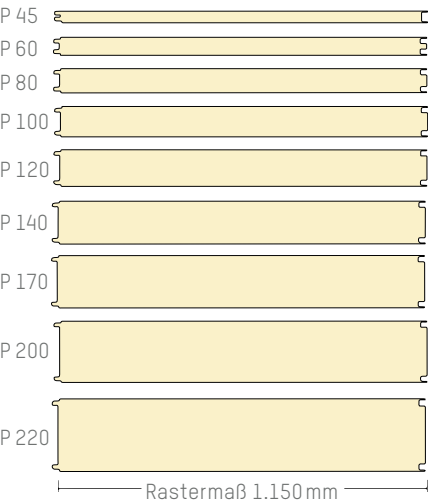
Wirtschaftliche Bauweise



Horizontale Verlegung – die Schraubenköpfe werden durch Lisenen verdeckt.

Höchste Dämmleistung bei extrem schlanken Wänden

Die Energiesparverordnung stellt nach wie vor hohe Anforderungen an den Wärmeschutz. Dank der ausgezeichneten Dämmleistung von PIR-Hartschaum erfüllen ROMA Wandpaneele alle Wärmeschutzanforderungen – und das mit extrem schlanken Wänden. Mit neun verschiedenen Dämmdicken von 45 bis 220 mm bietet ROMA Ihnen für jede bauphysikalische Aufgabe einen besonders wirtschaftlichen Wandtyp.



ROMA Schnellbau-Dämmpaneel in 9 Dämmdicken von 45 mm – 220 mm.

Unterschiedlichste Bauweisen – ein System

Mit unserem System können Sie alle Bauweisen realisieren. Ob Tragkonstruktionen aus Stahl, Aluminium, Stahlbeton oder Holz: ROMA Bauelemente passen sich problemlos jeder Konstruktion an. Auch die Anschlussfreundlichkeit hinsichtlich aller Dach- und Bodenaufbauten schafft dem Planer konstruktiven Freiraum und dem Bauherren Kostenvorteile.

Architektonische Gestaltungsfreiheit

ROMA Sandwichelemente erschließen gestalterische Spielräume. Das Bausystem ermöglicht ein breites Spektrum an Materialien, Oberflächenstrukturen und Farbtönen sowie zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten bei den Oberflächenausführungen.

Flexible Trennwandsysteme

Ob Außen- oder Innenwand: Das ROMA System bietet Ihnen maximale Flexibilität für Ihr Bauobjekt. Ändern sich Ihre Betriebsabläufe, lässt sich das ROMA Trennwandsystem jederzeit ohne Materialverlust demontieren und entsprechend Ihrem neuen Raumbedarf wieder aufbauen.

Anwendungs- und Gestaltungsvielfalt



Differenzierte Gebäudeformen mit ROMA Schnellbau-Dämmpaneele (Skihalle Oberhof)

Vielfalt in der Anwendung

ROMA Bauelemente überzeugen durch ihre flexiblen und vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten. Praxisgerechte Planungsraster, wirtschaftliche Paneellängen und große Riegelabstände erschließen nahezu beliebige Grundrisslösungen und Gebäudehöhen. Bei vertikaler und horizontaler Verlegung erstreckt sich die Einsatzpalette deshalb von kleinsten Gewerbeobjekten über differenziert gestaltete Baukörper bis hin zu großvolumigen Industriehallen.

Wo immer Sie Türen, Fenster oder sonstige Wandöffnungen benötigen,

lässt Ihnen unser Sandwichbausystem vollkommen freie Wahl – auch noch während der Bauausführung.

Robust und langlebig

Die robusten metallischen Deckschichten gewährleisten hohe Schlagfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

Vier verschiedene Oberflächenprofilierungen stehen zur Verfügung:

- L = liniert
- M = mikroliniert
- E = eben
- W = w-liniert



Ausführung L



Ausführung M



Ausführung E



Ausführung W

ROMA: Qualität made in Germany



Ludwig Friedel sorgt seit über 30 Jahren für die herausragende Qualität unserer Produkte.

Ihre Entscheidung für ROMA ist eine Entscheidung für Qualität.

Denn ROMA Schnellbau-Dämmpaneele werden auf vier der weltweit modernsten Doppelbandanlagen gefertigt. In der Produktion sichert die ständige rechnergestützte Überwachung aller Qualitätsparameter sowie die ausschließliche Verwendung hochwertiger Rohstoffe die gleichbleibend hohe Qualität unserer Sandwichelemente. Die kontinuierlich hohe Produktionsleistung unseres Werkes gewährleistet ein hohes Maß an Gleichmäßigkeit und Präzision.

Unsere Produkte werden im gesamten Fertigungsfluss umfangreichen Material- und Bauteilprüfungen unterzogen.

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 Erfolg und 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 Wand/Dach/Decke zugelassen. Zulassungsbescheid Z-10.4-549 vom DIBt, Berlin und CE-Kennzeichnung nach EN 14509.

Planungsdetails

Ziehen Sie bitte zur Detailplanung unsere aktuellen technischen Datenblätter heran.

www.romakowski.com/de/daemmsysteme/downloads



Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an attraktiven Farben.

Angaben zu Deckschichten und Farbtönen finden Sie in unserem Farbprogramm.

Deckschichten

Standardausführung	Verzinktes Stahlblech, beidseitig leicht liniert, auf Wunsch eine oder beide Seiten eben bzw. eine Seite mikroliniert. Oberflächen polyesterbeschichtet. RAL 9001, 9002, 9006, 9010
--------------------	---

Brandklassifizierung

D	B1 nach DIN 4102 – schwer entflammbar
CH	Klasse 5.3 nach VKF Bern
EU	Euro-Class B-s2, d0 (Zulassung DIBt), Euro-Class B-s1, d0, nach EN 13501-1 P120 EI 30, P200 EI 60, nach EN 13501-2
FM	FM Approval (4880, 4881, 4882, 4471)

Systemmaße

Elementbreite	1.170 mm
Rasterbreite	1.150 mm
Baulängen	bis 20.000 mm je nach Paneeldicke
Zuschnitte	auf Wunsch
Dämmdicken	45, 60, 80, 100, 120, 140, 170, 200, 220 mm

Gewichte, Wärmeschutz und Spannweiten

ROMA Schnellbau-Dämmpaneele	Dämm-dicke	Paneel-gewicht ca. ¹⁾	Wärmedurchgangskoeffizient nach EN 14509 mit Fuge ²⁾	Deckenelemente Spannweiten, freitragend als Einfeldträger je nach Belastungsart ³⁾ EN 14509 ohne Durchbiegung
Typ	mm	kg/m ²	W/(m ² ·K)	m
ROMA P 45	45	11,1	0,540	bis 5,11
ROMA P 60	60	11,7	0,388	bis 6,31
ROMA P 80	80	12,5	0,285	bis 7,70
ROMA P 100	100	13,3	0,226	bis 8,73
ROMA P 120	120	14,1	0,187	bis 9,57
ROMA P 140	140	14,9	0,160	bis 10,31
ROMA P 170	170	16,1	0,131	bis 11,23
ROMA P 200	200	17,3	0,111	bis 11,89
ROMA P 220	220	18,1	0,101	bis 12,25

¹⁾ Die Elementgewichte beziehen sich auf die Standardausführung (außen 0,6 mm/innen 0,5 mm)

²⁾ $\lambda_{\text{declared}} = 0,022 \text{ [W/mK]}$

³⁾ Inklusive Reparaturlast von $P = 1,0 \text{ kN}$, 150 Pa Unter-/ Überdruck, beidseitig liniert = 0,6 mm

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