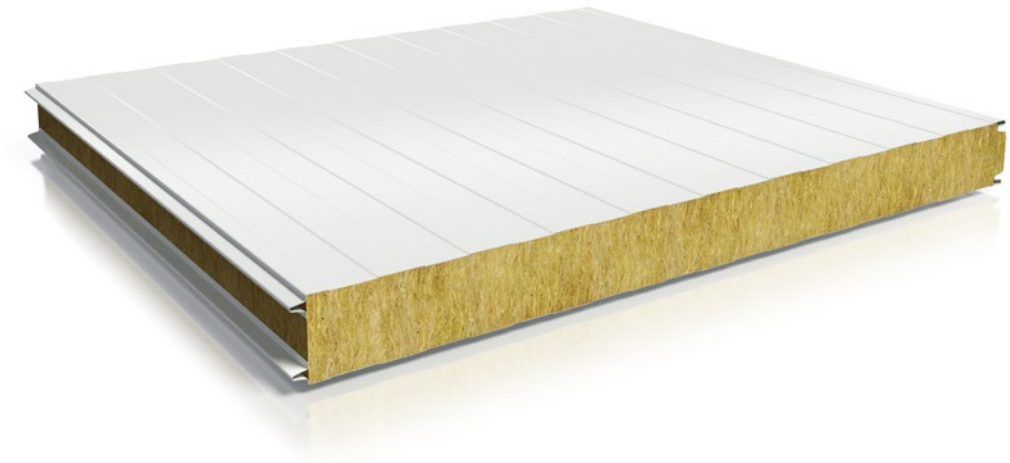
ROMA DÄMM-SYSTEME

# Brandschutz, Schallschutz und Wärmedämmung

Schnellbau-Dämmpaneel
Typ FP, FV und AFP Akustik

DAMIT ALLES PASST. ROMA

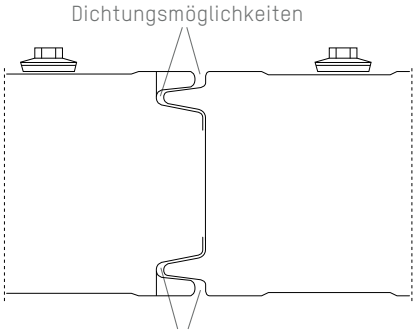
# ROMA Schnellbau-Dämmpaneel
# Typ FP und Typ FP eco



| | |
|---|---|
| Deckschichten | bandverzinktes Stahlblech mit organischer Kunststoffbeschichtung, weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar |
| Oberflächenausführung | Standard: Außen- und Innenseite liniert (58 mm) |
| Dämmkern | Mineralfaser, nicht brennbar (A1), steggerichtet, wasserabweisend |
| Raumgewicht | Paneel FP: 120 kg/m³; Paneel FP eco: 90 kg/m³ |
| Brandklassifizierung | Euro-Class A2-s1, d0 nach EN 13501-1; FM Approval (4880, 4881, 4882) |
| Feuerwiderstand | Zulassung Z-19.52-2187 vom DIBT Berlin - siehe Brandschutzmatrix |
| Zulassung | ABg Z-10.49-836 bzw. ABg Z-10.49-837 vom DIBT Berlin, EN14509 (CE-Kennzeinung) |
| Systemmaße | Elementbreite 1.170 mm; Rasterbreite 1.150 mm |
| Fertigungslängen | bis 16 m, je nach Paneeldicke |
| Fertigungstoleranzen | nach EN 14509 |
| Schalldämmung | FP ca. 31 dB und FP eco ca. 32 dB bei allen Paneeldicken |
| Statik | gemäß Belastungstabellen |

| Paneel-Typ | | FP060 | FP080 | FP100 | FP120 | FP140 | FP150 | FP170 | FP200 | FP240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raumgewicht** | kg/m³ | 120 | | | | | | | | |
| **Paneeldicke** | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 | 200 | 240 |
| **Deckschichten**<br>**außen**<br>**innen** | <br>mm<br>mm | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 | <br>0,6<br>0,5 |
| **Paneelgewicht ca.** | kg/m² | 16,5 | 18,9 | 21,3 | 23,7 | 26,1 | 27,4 | 29,7 | 33,3 | 38,1 |
| **U-Wert nach EN 14509 mit Fuge** | W/(m²·K) | 0,736 | 0,550 | 0,441 | 0,368 | 0,317 | 0,296 | 0,261 | 0,222 | 0,186 |
| Paneel-Typ | | FP eco 060 | FP eco 080 | FP eco 100 | FP eco 120 | FP eco 140 | FP eco 150 | FP eco 170 | FP eco 200 | FP eco 240 |
| **Raumgewicht** | kg/m³ | 90 | | | | | | | | |
| **Paneelgewicht ca.** | kg/m² | 14,7 | 16,5 | 18,3 | 20,1 | 21,9 | 22,8 | 24,6 | 27,3 | 30,9 |
| **U-Wert nach EN 14509 mit Fuge** | W/(m²·K) | 0,648 | 0,482 | 0,386 | 0,322 | 0,276 | 0,258 | 0,228 | 0,194 | 0,162 |

**Doppelseitige Nut und Feder für hohe Dichtigkeit**

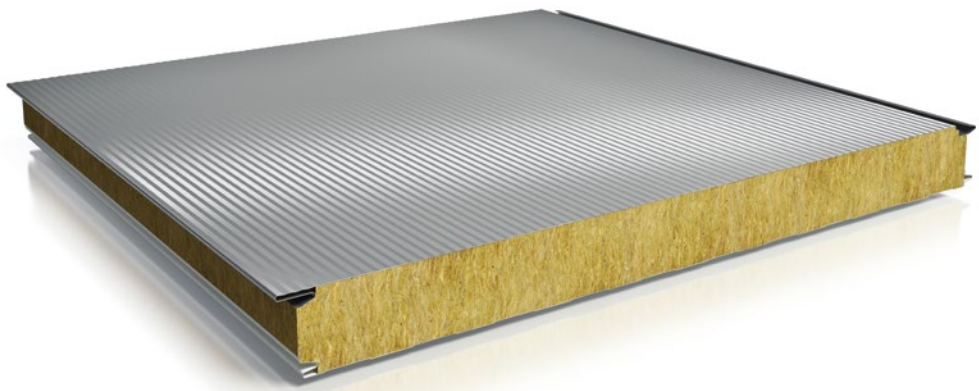



**Oberflächen**

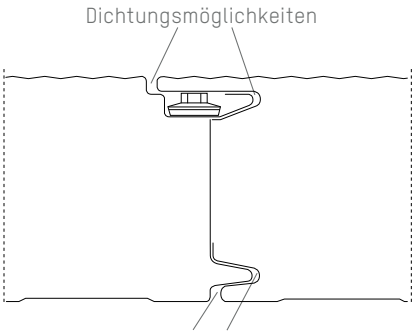
Die Oberflächen der Mineralwoll-Paneele sind mit den Oberflächen der bekannten ROMA PIR-Sandwichpaneele kombinierbar. Beide Paneel-Typen können sowohl horizontal als auch vertikal verlegt werden. Als Bauherr erweitern sich damit Ihre Möglichkeiten: Denn so können Sie Objekte realisieren, bei denen zwei verschiedene Dämmpaneel-Typen miteinander verbaut werden und die Fassadenoberfläche trotzdem eine einheitliche Optik aufweisen soll. Unser breites Material- und Farbspektrum bietet Ihnen hierbei ein Maximum an Gestaltungsmöglichkeiten.

Ausführung L

# ROMA Schnellbau-Dämmpaneel, Typ FV und Typ FV eco



**Verdeckte Befestigung als Gestaltungselement**




Vier verschiedene Oberflächenprofilierungen stehen zur Verfügung:

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

Ausführung M

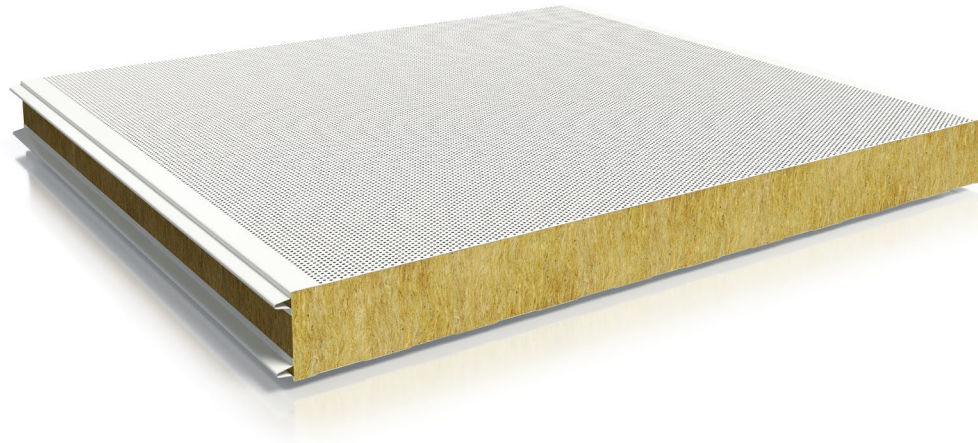
Ausführung E

Ausführung W

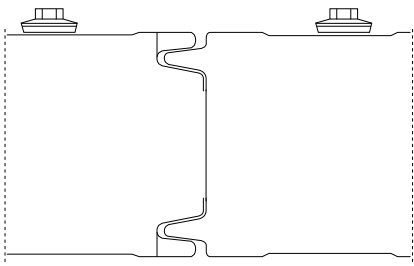
| | |
|---|---|
| Deckschichten | bandverzinktes Stahlblech mit organischer Kunststoffbeschichtung, weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar |
| Oberflächenausführung | Standard: Außenseite mikroliniert (14 mm), Innenseite liniert (55 mm) |
| Dämmkern | Mineralfaser, nicht brennbar (A1), steggerichtet, wasserabweisend |
| Raumgewicht | Paneel FV: 120 kg/m³, Paneel FV eco: 90 kg/m³ |
| Brandklassifizierung | Euro-Class A2-s1, d0 nach EN 13501-1; FM Approval (4880, 4881, 4882) |
| Feuerwiderstand | Zulassung Z-19.52-2187 vom DIBT Berlin - siehe Brandschutzmatrix |
| Zulassung | ABg Z-10.49-836 bzw. ABg Z-10.49-837 vom DIBT Berlin, EN14509 (CE-Kennzeinung) |
| Systemmaße | Elementbreite 1.043 mm; Rasterbreite 1.000 mm |
| Fertigungslängen | bis 16 m, je nach Paneeldicke |
| Fertigungstoleranzen | nach EN 14509 |
| Schalldämmung | FV ca. 31 dB und FV eco ca. 32 dB bei allen Paneeldicken |
| Statik | gemäß Belastungstabellen |

| Paneel-Typ | | FV060 | FV080 | FV100 | FV120 | FV140 | FV150 | FV170 | FV200 | FV240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raumgewicht** | kg/m³ | 120 | | | | | | | | |
| **Paneeldicke** | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 | 200 | 240 |
| **Deckschichten** | | | | | | | | | | |
| **außen** | mm | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| **innen** | mm | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| **Paneelgewicht ca.** | kg/m² | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24,0 | 26,4 | 27,4 | 30,0 | 33,6 | 38,4 |
| **U-Wert nach EN 14509 mit Fuge** | W/(m²·K) | 0,861 | 0,585 | 0,459 | 0,380 | 0,325 | 0,303 | 0,267 | 0,227 | 0,190 |
| Paneel-Typ | | FV eco 060 | FV eco 080 | FV eco 100 | FV eco 120 | FV eco 140 | FV eco 150 | FV eco 170 | FV eco 200 | FV eco 240 |
| **Raumgewicht** | kg/m³ | 90 | | | | | | | | |
| **Paneelgewicht ca.** | kg/m² | 15,0 | 16,8 | 18,6 | 20,4 | 22,2 | 23,1 | 24,9 | 27,6 | 31,2 |
| **U-Wert nach EN 14509 mit Fuge** | W/(m²·K) | 0,758 | 0,513 | 0,402 | 0,332 | 0,284 | 0,265 | 0,233 | 0,197 | 0,165 |

# ROMA Schnellbau-Akustikpaneel, Typ AFP und Typ AFP eco



**Akustikpaneel zur Innenanwendung**

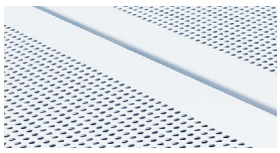


| | |
|---|---|
| Deckschichten | bandverzinktes Stahlblech mit organischer Kunststoffbeschichtung, weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar |
| Oberflächenausführung | Standard: innen eben gelocht, Außenseite liniert (58 mm)<br>Optional: beidseitig eben gelocht |
| Lochanteil | Lochanteil 30 %, Lochdurchmesser 4 mm |
| Dämmkern | Mineralfaser, nicht brennbar (A1), steggerichtet, wasserabweisend |
| Raumgewicht | Paneel AFP: 120 kg/m³; Paneel AFP eco: 90 kg/m³ |
| Brandklassifizierung | Euro-Class A2-s1, d0 nach EN 13501-1 |
| Bewerter Schallabsorptionsgrad | LW = 1,00 Schallabsorberklasse A<br>(Bewertung nach ISO 11654) |
| Systemmaße | Elementbreite 1.170 mm; Rasterbreite 1.150 mm |
| Fertigungslängen | bis 16 m, je nach Paneeldicke |
| Fertigungstoleranzen | nach EN 14509 |
| Schalldämmung | ca. 34 dB bei allen Paneeldicken |

Die Oberflächenprofilierungen liniert, eben und Lochblech stehen zur Verfügung.

LB = Lochblech

Die ideale Oberfläche zur Verbesserung der Raumakustik – dank Rundlochung und Dämmkern aus Mineralwolle:



Ausführung LB

| Paneel-Typ | | AFP060 | AFP080 | AFP100 | AFP120 | AFP140 | AFP150 | AFP170 | AFP200 | AFP240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raumgewicht** | kg/m³ | 120 | | | | | | | | |
| **Paneeldicke** | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 | 200 | 240 |
| **Deckschichten**<br>**außen**<br>**innen** | <br>mm<br>mm | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 | <br>0,5<br>0,6 |
| **Paneelgewicht ca.** | kg/m² | 16,5 | 18,9 | 21,3 | 23,7 | 26,1 | 27,4 | 29,7 | 33,3 | 38,1 |
| **U-Wert nach EN 14509 mit Fuge** | W/(m²·K) | 0,736 | 0,550 | 0,441 | 0,368 | 0,317 | 0,296 | 0,261 | 0,222 | 0,186 |

| Paneel-Typ | | AFP eco 060 | AFP eco 080 | AFP eco 100 | AFP eco 120 | AFP eco 140 | AFP eco 150 | AFP eco 170 | AFP eco 200 | AFP eco 240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Raumgewicht** | kg/m³ | 90 | | | | | | | | |
| **Paneelgewicht ca.** | kg/m² | 14,7 | 16,5 | 18,3 | 20,1 | 21,9 | 22,8 | 24,6 | 27,3 | 30,9 |
| **U-Wert nach EN 14509 mit Fuge** | W/(m²·K) | 0,648 | 0,482 | 0,386 | 0,322 | 0,276 | 0,258 | 0,228 | 0,194 | 0,162 |

# ROMA Brandschutzmatrix

| Paneel | | Brandver-halten* | Zulassung Z-19.52-2187 | | | VKF | Klassifizie-rungsbericht | FM Appro-val* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stärke ab | Deck-schale | A2-s1, d0 | EI 30 | EI 60 | EI 90 | (Schweiz) | (EU) | 4880 |
| **Vertikal:** | | | | | | | | |
| **FP 060** | 0,6/0,5 | √ | - | - | - | EI 30 mit 4 m | EI 45 mit 4 m | √ |
| **FP 080** | 0,6/0,5 | √ | - | - | - | EI 90 mit 4 m | EI 90 mit 4 m | √ |
| **FP 100** | 0,6/0,6 | √ | 4 m | 4 m | 3 m | EI 120 mit 4 m | EI 120 mit 4 m | √ |
| **FP 120** | 0,6/0,6 | √ | 6 m | 6 m | 5 m | EI 90 mit 5 m | EI 90 mit 5 m | √ |
| **FV 120** | 0,6/0,6 | √ | 5 m | 5 m | 5 m | EI 90 mit 5 m | EI 90 mit 5 m | √ |
| **Horizontal:** | | | | | | | | |
| **FP 120** | 0,6/0,6 | √ | 6 m | 6 m | 6 m | EI 90 mit 7m | EI 90 mit 7 m | √ |
| **FV 100** | 0,6/0,6 | √ | - | - | - | in Bear-beitung | EI 60 mit 5 m | √ |
| **FV 120** | 0,6/0,6 | √ | in Bearbeitung | | | | EI 120 mit 5 m | √ |
| **Dach:** | | | REI 30 | REI 60 | REI 90 | | | |
| **FD 142** | 0,6/0,6 | √ | 4 m | 4 m | 3 m | REI 90 mit 2 m | REI 90 mit 3 m | √ |
| **FP eco, FV eco, FD eco (alle Stärken)** | alle | √ | - | - | - | - | - | √ |
| **AFP, AFP eco (alle Stärken)** | alle | √ | - | - | - | - | - | - |

*unabhängig von den Paneelstärken bzw. Deckschichten
Bemerkung: Längsfugenausbildung gem. Prüf- bzw. Klassifizierungsbericht beachten.

# Anwendungsbeispiele

# ROMA Schnellbau-Dämmpaneel für Brandschutz, Schallschutz und Wärmedämmung

Modernste Produktionsanlagen ermöglichen ROMA die Herstellung hochwertiger Dämmpaneele, die bei Wand- und Fassadensystemen für zuverlässigen Brandschutz sorgen. Bauherren und Planern stehen unterschiedliche Paneelverbindungstypen mit jeweils zwei verschiedenen Rohdichten zur Verfügung. So finden Sie bei ROMA für jeden Einsatzzweck eine maßgeschneiderte Lösung.

**FP und FV Paneele mit Mineralwolldämmkern mit 120 kg/m³**

Dank unseres speziellen Dämmkerns erreichen die ROMA Paneele FP und FV bestmögliche Werte hinsichtlich des Feuerwiderstands. Das Produkt ist nicht brennbar und liefert auch bei einem voll entwickelten Brand keinen wesentlichen Anteil zum Brandanstieg. Auch die Stützweiten können sich sehen lassen: Bei Feuerwiderstandklasse EI 90 ist eine Stützweite von bis zu sechs Metern bei horizontaler Verlegung ohne Höhenbegrenzung möglich. Kurz: Mit den ROMA Paneelen FP und FV schützen Sie Ihr Gebäude wirksam gegen Feuer.

- Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Dämmkern A1
- martkübliches Raumgewicht
- sehr gute statische Eigenschaften

**FP eco, FV eco und AFP eco Wandpaneele mit Mineralwolldämmkern mit 90 kg/m³**

Mit der Variante eco bieten wir Ihnen ein Produkt mit niedrigerem Raumgewicht der Mineralwolldämmung. Die optimale Lösung für alle, die ein nichtbrennbares Element brauchen. Durch das reduzierte Raumgewicht und das damit einhergehende leichtere Gesamtgewicht wird die Montage und das Handling Ihrer ROMA Sandwichpaneele noch einfacher. Ein weiterer wichtiger Faktor, der für den Einsatz der eco Paneele spricht, ist der bessere Dämmwert und Schalldurchgangswert. Steigende Rohstoffpreise machen das Bauen teuer, und sowohl Verleger als auch Planer stehen oft unter enormem Preisdruck. Das vergleichsweise preisgünstige ROMA eco Paneel ist hier die optimale Lösung.

- Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Dämmkern A1
- niedrigeres Gewicht erleichtert die Montage
- kostengünstigere Variante
- besserer U-Wert

**MW-Akustikpaneel Typ AFP**

Zur Schallabsorption und zur Verbesserung der Raumakustik ist das ROMA MW-Akustikpaneel Typ AFP mit einem Dämmkern aus Mineralwolle und gelochtem Stahlblech optimal. Zwischen Mineralwolle und Lochblech ist ein schwarzes Vlies eingearbeitet, das als Rieselschutz dient. Mit dem AFP erreicht ROMA die höchste Schallabsorberklasse A.

- Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1
- Dämmkern A1
- Schallabsorberklasse A und bewerteter Schallabsorptionsgrad aW =1,0 (nach ISO 11654)
- Schalldämmmaß: bis 34 dB
- einseitig- bzw. beidseitig perforiert
- zwei verschiedene Raumgewichte lieferbar

Weitere Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie auf unserer Website:
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