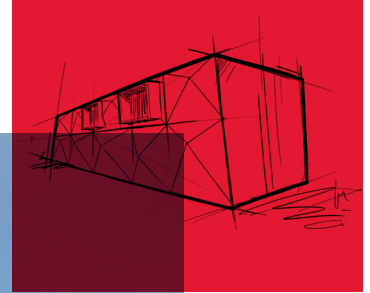
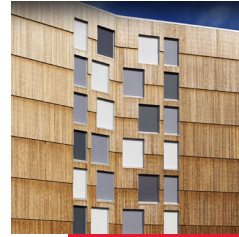


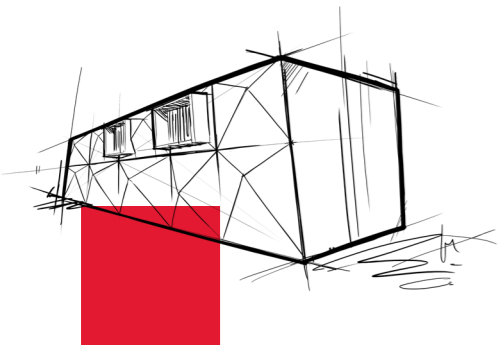
Sandwich-Elemente mit Steinwolle-Kern

Spezifikationshinweise für Bauprojekte



Inhalt

- 4 Wand
(Fassade/Trennwand)
- 6 Dach
- 8 Akustikwand
(Trennwand)
- 10 Akustik Dach



Sandwich-Elemente mit Steinwolle-Kern



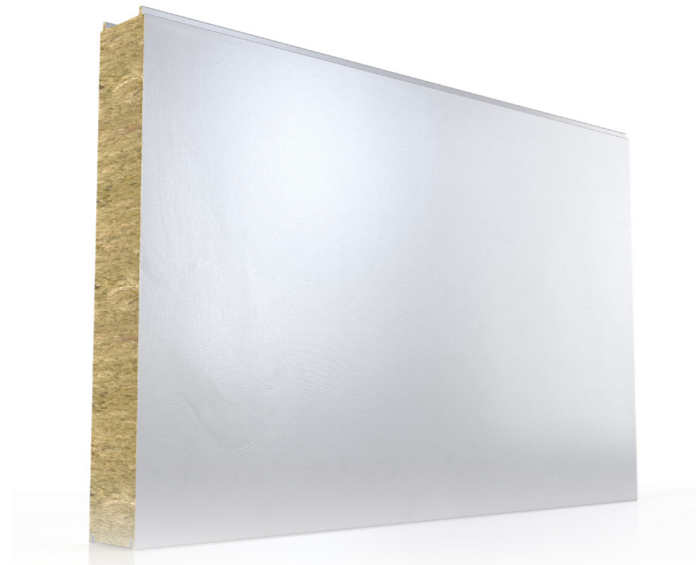
Sandwich-Elemente mit Steinwolle-Kern Wand (Fassade/Trennwand)

Kurzbeschreibung:

Selbsttragendes Sandwich-Element, nach DIN EN 14509 mit ROCKWOOL Steinwolle-Kern, Typ Spanrock und beidseitiger Metalldeckschale für Wand-anwendungen. Euroklasse A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1 (nichtbrennbar).

Allgemeine Informationen:

- Modulare Elementbreite von 600 bis 1200 mm
- Installation: Die Elemente werden mit zugelassenen Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt. Es sind die Richtlinien des jeweiligen Herstellers von Sandwichelementen zu beachten. Je nach Hersteller werden bei indirekter Befestigung auch Lasterverteilerplatten, Clips o.ä. benötigt. Informationen hierzu sind in der jeweiligen Hersteller-Zulassung beschrieben.
- Elementdicke: XXX mm (auf Anfrage beim Hersteller)
- Länge des Elements: YYYY mm (auf Anfrage beim Hersteller)



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- ~ min. Elementdicke 40 mm, ~ max. Dicke 300 mm; 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 und 200, 220, 240, 300 mm
- Weitere Informationen zu Lasten, Spannweite und Länge der Sandwich-Elemente finden Sie im technischen Datenblatt des Herstellers.

- Euroklasse des Sandwich-Elementes: EI, gemäß DIN EN 13501-2

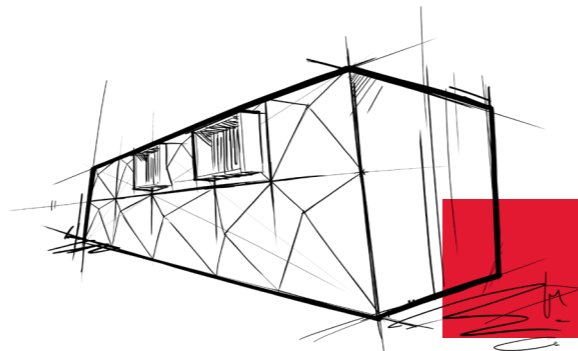
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Elementdicke kann von Hersteller zu Hersteller variieren. Richtwerte für die minimal notwendige Elementdicke:

- EI 30 ≥ 60 mm
- EI 60 ≥ 80 mm
- EI 90 ≥ 100 mm
- EI 120 ≥ 120 mm
- EI 180 – EI 240 ≥ 150 mm

Äußere/innenliegende Metalldeckschale:

- Form: Mikroprofilert / flach / makroprofilert / liniert / genutet
- Material: Verzinktes und beschichtetes Stahlblech (EN 10346) / Edelstahl (EN 103729) / vorlackiertes oder unbehandeltes Aluminium / andere Deckschichten nach Angaben der Hersteller
- Blechdicke: Zwischen 0,5 und 0,8 mm
- Temporärer Oberflächenschutz: Schutzfolie
- Farbe: In Anlehnung an RAL Farbkarte und Programm der Hersteller



Kernmaterial:

- Typ: Nichtbrennbare Steinwolle, Hersteller ROCKWOOL, Produktserie Spanrock
- Rohdichte: Mindestens 85 kg/m³ bis zu 150 kg/m³

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Dichte der Steinwolle trägt zur Leistung des Sandwich-Elements bei. Elemente mit hoher Rohdichte erzielen einen erhöhten Brandschutz, bessere statische Elementeigenschaften und einen hohen Schallschutz.

- Wärmedurchgangskoeffizient des Elements: U-Wert in W/(m²·K)

Lambda Steinwolle	0,041 W/(m·K)		0,042 W/(m·K)		0,043 W/(m·K)		0,044 W/(m·K)		0,045 W/(m·K)	
Elementdicke (mm)	Wand (Fassade) W/(m ² ·K)	Trennwand W/(m ² ·K)	Wand (Fassade) W/(m ² ·K)	Trennwand W/(m ² ·K)	Wand (Fassade) W/(m ² ·K)	Trennwand W/(m ² ·K)	Wand (Fassade) W/(m ² ·K)	Trennwand W/(m ² ·K)	Wand (Fassade) W/(m ² ·K)	Trennwand W/(m ² ·K)
60	0,612	0,580	0,626	0,592	0,639	0,604	0,652	0,616	0,665	0,628
80	0,471	0,452	0,482	0,462	0,493	0,472	0,503	0,481	0,514	0,491
100	0,383	0,371	0,392	0,379	0,401	0,387	0,410	0,395	0,418	0,403
120	0,323	0,314	0,330	0,321	0,338	0,328	0,345	0,335	0,353	0,342
130	0,323	0,314	0,330	0,321	0,338	0,328	0,345	0,335	0,353	0,342
140	0,279	0,272	0,285	0,278	0,292	0,284	0,298	0,291	0,305	0,297
150	0,299	0,292	0,269	0,263	0,313	0,305	0,281	0,274	0,327	0,318
170	0,279	0,227	0,237	0,232	0,243	0,237	0,248	0,243	0,253	0,248
200	0,198	0,195	0,203	0,199	0,207	0,204	0,212	0,208	0,217	0,213
240	0,166	0,164	0,170	0,167	0,174	0,171	0,178	0,175	0,182	0,179
300	0,134	0,132	0,137	0,135	0,140	0,138	0,143	0,141	0,146	0,144

Richtwerte für U_c für Sandwich-Elemente mit Metalldeckschalen (äußere Deckschale 0,63 mm, innenseitige Deckschale 0,50 mm) und Steinwolle-Kern mit Lambda = 0,041 W/(m·K), 0,042 W/(m·K), 0,043 W/(m·K), 0,044 W/(m·K) und 0,045 W/(m·K). Die Richtwerte dienen der Orientierung und sind nicht geprüft. Maßgebend die Angaben des jeweiligen Herstellers.



Sandwich-Elemente mit Steinwolle-Kern Dach

Kurzbeschreibung:

Selbsttragendes Sandwich-Element, nach DIN EN 14509 mit ROCKWOOL Steinwolle-Kern, Typ Spanrock und beidseitiger Metalldeckschale für Dachanwendungen mit einem Gefälle von mindestens 5%, Euroklasse A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1 (nichtbrennbar). Die Außenseite hat im Regelfall ein Trapezprofil (Trapezhöhe ca. 40 mm).

Allgemeine Informationen:

- Modulare Elementbreite von 1000 mm
- Installation: Die Elemente werden mit zugelassenen Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt. Es sind die Richtlinien des jeweiligen Herstellers von Sandwich-Elementen zu beachten. Je nach Hersteller werden bei indirekter Befestigung auch Lasterverteilerplatten, Clips o.ä. benötigt. Informationen hierzu sind in der jeweiligen Hersteller-Zulassung beschrieben.
- Elementdicke: XXX mm (auf Anfrage beim Hersteller)
- Länge des Elements: YYYY mm (auf Anfrage beim Hersteller)

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- ~ min. Elementdicke 40 mm, ~ max. Dicke 240 mm (Trapezelemente nicht eingerechnet); 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 und 200, 220, 240, 240 mm
- Weitere Informationen zu Lasten, Spannweite und Länge der Sandwich-Elemente finden Sie im technischen Datenblatt des Herstellers.

- Euroklasse des Sandwich-Elementes: REI, gemäß DIN EN 13501-2

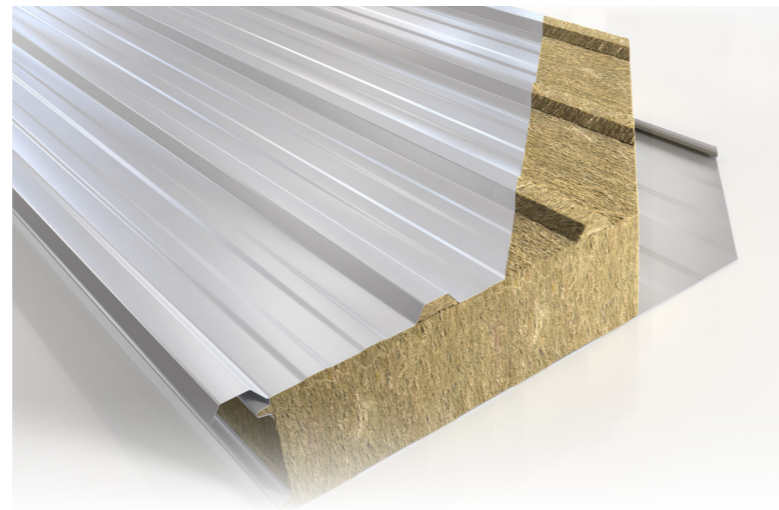
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Elementdicke kann von Hersteller zu Hersteller variieren. Richtwerte für die minimal notwendige Elementdicke:

- REI 30 \geq 60 mm
- REI 60 \geq 80 mm
- REI 90 \geq 100 mm
- REI 120 \geq 120 mm
- REI 180 \geq 150 mm

Äußere Metalldeckschale:

- Form: Trapezprofil mit trapezförmigen Elementen (Höhe der trapezförmigen Elemente ca. 35 bis 45 mm)
- Die Modulraster von 200 bis 333 mm sind abhängig von den jeweiligen Herstellern.



- Material: Verzinktes und beschichtetes Stahlblech (EN 10346) / Edelstahl / beschichtetes oder unbeschichtetes Aluminium / andere Materialien
- Blechdicke: Zwischen 0,5 und 1,0 mm
- Temporärer Oberflächenschutz: Schutzfolie
- Farbe: In Anlehnung an RAL Farbkarte und Programm der Hersteller

Innenliegende Metalldeckschale:

- Form: Mikroprofilier / flach / makroprofilier / liniert / genutet
- Material: Verzinktes und beschichtetes Stahlblech (EN 10346) / Edelstahl (EN 103729) / vorlackiertes oder unbehandeltes Aluminium / andere Deckschichten nach Angaben der Hersteller
- Dicke: Zwischen 0,5 und 1,0 mm
- Temporärer Oberflächenschutz: Schutzfolie
- Farbe: In Anlehnung an RAL Farbkarte und Programm der Hersteller

Kernmaterial:

- Typ: Nichtbrennbare Steinwolle, Hersteller ROCKWOOL, Produktserie Spanrock
- Rohdichte: Mindestens 100 kg/m³ bis zu 150 kg/m³

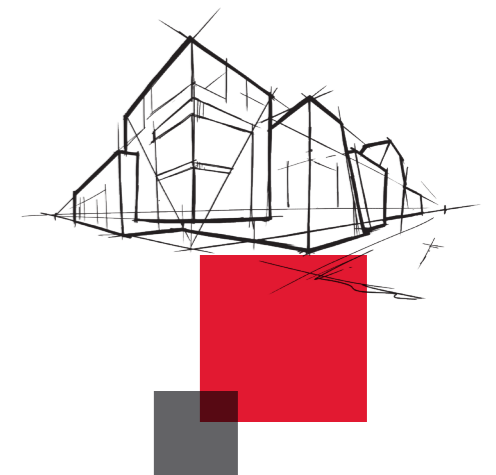
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Dichte der Steinwolle trägt zur Leistung des Sandwich-Elements bei. Elemente mit hoher Rohdichte erzielen einen erhöhten Brandschutz, bessere statische Elementeigenschaften und einen hohen Schallschutz.

- Wärmedurchgangskoeffizient des Elements: U-Wert in W/(m²·K)

Lambda Steinwolle	0,043 W/(m·K)	0,044 W/(m·K)	0,045 W/(m·K)
Elementdicke (mm)	Dach W/(m ² ·K)	Dach W/(m ² ·K)	Dach W/(m ² ·K)
50	0,768	0,784	0,799
60	0,651	0,665	0,679
80	0,500	0,511	0,522
100	0,406	0,415	0,423
120	0,341	0,349	0,356
150	0,276	0,282	0,288
200	0,209	0,213	0,218
240	0,175	0,179	0,183

Richtwerte von UC für Sandwichpaneele in der Dachanwendung (Beitrag von Metalldeckschichten wird als vernachlässigbar angesehen) und Steinwollekern mit Lambda = 0,043 W/(m·K), 0,044 W/(m·K) und 0,045 W/(m·K). Die Richtwerte dienen der Orientierung und sind nicht geprüft. Maßgebend die Angaben des jeweiligen Herstellers.





Sandwich-Elemente mit Steinwolle-Kern Akustikwand (Trennwand)

Kurzbeschreibung:

Selbsttragendes Sandwich-Element, nach DIN EN 14509 mit ROCKWOOL Steinwolle-Kern, Typ Spanrock und beidseitiger Metalldeckschale für Wand-anwendungen. Euroklasse A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1 (nichtbrennbar). Die innere Metalldeckschale ist perforiert, um die akustische Leistung mit Hilfe der Steinwolle zu verbessern.

Allgemeine Informationen:

- Modulare Elementbreite von 600 bis 1200 mm
- Installation: Die Elemente werden mit zugelassenen Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt. Es sind die Richtlinien des jeweiligen Herstellers von Sandwichelementen zu beachten. Je nach Hersteller werden bei indirekter Befestigung auch Lasterverteilerplatten, Clips o.ä. benötigt. Informationen hierzu sind in der jeweiligen Hersteller-Zulassung beschrieben.
- Elementdicke: XXX mm (auf Anfrage beim Hersteller)
- Länge des Elements: YYY mm (auf Anfrage beim Hersteller)

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- ~ min. Elementdicke 50 mm, ~ max. Dicke 240 mm; 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 und 200, 220, 240, 240 mm
- Weitere Informationen zu Lasten, Spannweite und Länge der Sandwich-Elemente finden Sie im technischen Datenblatt des Herstellers.

Akustische Eigenschaften:

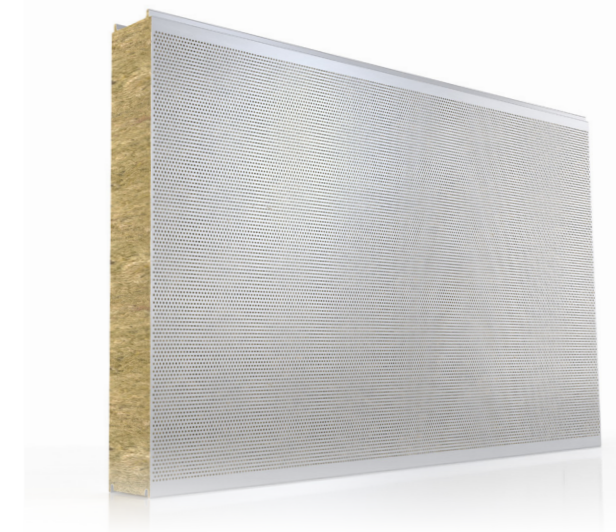
- Schallabsorptionskoeffizient $\alpha_w = 0,85$ bis 1,00
- Schalldämmung $R_w: 30 < R_w < 35$ dB

Äußere Metalldeckschale:

- Form: Mikroprofiliert / flach / makroprofiliert / liniert / genutet
- Material: Verzinktes und beschichtetes Stahlblech (EN 10346) / Edelstahl / beschichtetes oder unbeschichtetes Aluminium / andere Deckschichten nach Angaben der Hersteller
- Elementdicke: Zwischen 0,5 und 0,8 mm
- Temporärer Oberflächenschutz: Schutzfolie
- Farbe: In Anlehnung an RAL Farbkarte und Programm der Hersteller

Innenliegende Metalldeckschale:

- Form: Die innenliegende Metalldeckschale ist mikroperforiert, um die akustischen Eigenschaften des Elements mit Hilfe des Steinwolle-Kerns zu verbessern. Oberflächenverhältnis leer auf vollem Raum > 28%
- Material: Verzinktes und beschichtetes Stahlblech (EN 10346) / Edelstahl / beschichtetes oder unbeschichtetes Aluminium / andere Deckschichten nach Angaben der Hersteller



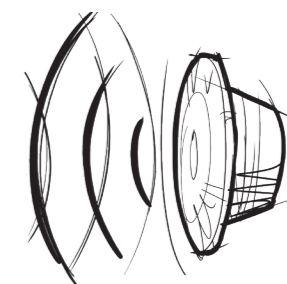
- Elementdicke: Zwischen 0,5 und 0,8 mm
- Temporärer Oberflächenschutz: Schutzfolie
- Farbe: In Anlehnung an RAL Farbkarte und Programm der Hersteller

Kernmaterial:

- Typ: Nichtbrennbare Steinwolle, Hersteller ROCKWOOL, Produktserie Spanrock
- Rohdichte: Mindestens 85 kg/m³ bis zu 150 kg/m³

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Dichte der Steinwolle trägt zur Leistung des Sandwich-Elements bei. Elemente mit hoher Rohdichte erzielen einen erhöhten Brandschutz, bessere statische Elementeigenschaften und einen hohen Schallschutz. Da die perforierte Deckschale nicht dafdicht ist, hängt das Einsatzgebiet von den bauphysikalischen Randbedingungen ab. Der Dampfdruckdifferenz zwischen den beiden Deckschalen ist eine besondere Aufmerksamkeit zu schenken.



Sandwich-Elemente mit Steinwolle-Kern

Akustik Dach

Kurzbeschreibung:

Selbsttragendes Sandwich-Element, nach DIN EN 14509 mit ROCKWOOL Steinwolle-Kern, Typ Spanrock und beidseitiger Metalldeckschale für Dachanwendungen mit einem Gefälle von mindestens 5%, Euroklasse A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1 (nichtbrennbar). Die Außenseite hat normalerweise ein Trapezprofil (Trapezhöhe ca. 40 mm).

Die innere Metalldeckschale ist perforiert, um die akustische Leistung mit Hilfe der Steinwolle zu verbessern.

Bitte beachten: Klären Sie mit dem Hersteller der Sandwich-Elemente die empfohlenen internen Umgebungsbedingungen (Temp. und rF%)

Allgemeine Informationen:

- Modulare Elementbreite von 1000 mm
- Installation: Die Elemente werden mit zugelassenen Schrauben an der Unterkonstruktion befestigt. Es sind die Richtlinien des jeweiligen Herstellers von Sandwichelementen zu beachten. Je nach Hersteller werden bei indirekter Befestigung auch Lasterverteilerplatten, Clips o.ä. benötigt. Informationen hierzu sind in der jeweiligen Hersteller-Zulassung beschrieben.
- Elementdicke: XXX mm (auf Anfrage beim Hersteller)
- Länge des Elements: YYYY mm (auf Anfrage beim Hersteller)

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

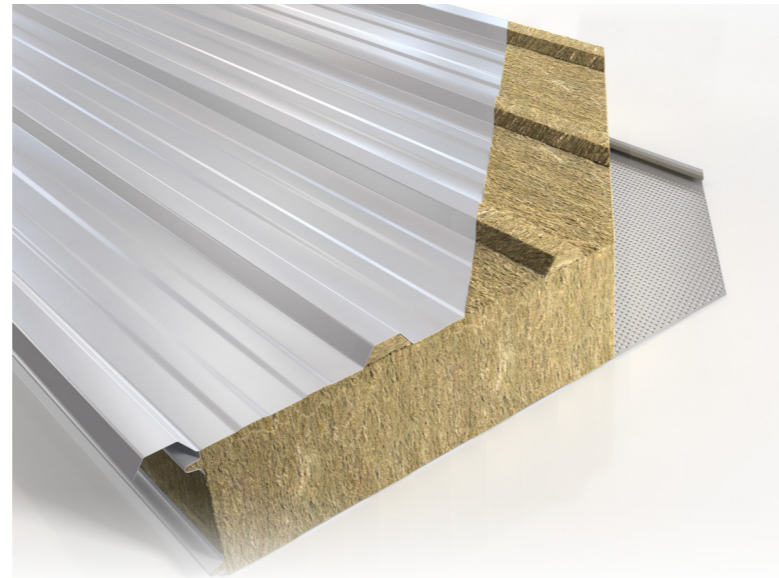
- ~ min. Elementdicke 40 mm, ~ max. Dicke 240 mm (Trapezelemente nicht eingerechnet); 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 und 200, 220, 240, 240 mm
- Weitere Informationen zu Lasten, Spannweite und Länge der Sandwich-Elemente finden Sie im technischen Datenblatt des Herstellers.

Akustische Eigenschaften:

- Schallabsorptionskoeffizient $\alpha_w = 0,85$ bis 1,00
- Schalldämmung R_w : $30 < R_w < 35$ dB
- Elementdicke: XXX mm (auf Anfrage beim Hersteller)
- Länge des Elements: YYYY mm (auf Anfrage beim Hersteller)

Äußere Metalldeckschale:

- Form: Trapezprofil mit trapezförmigen Elementen (Höhe der trapezförmigen Elemente ca. 35 bis 45 mm)
- Die Modulraster von 200 bis 333 mm sind abhängig von den jeweiligen Herstellern.



- Material: Verzinktes und beschichtetes Stahlblech (EN 10346) / Edelstahl / beschichtetes oder unbeschichtetes Aluminium / andere Deckschichten nach Angaben der Hersteller
- Blechdicke: Zwischen 0,5 und 1,0 mm
- Temporärer Oberflächenschutz: Schutzfolie
- Farbe: basierend auf der RAL-Farbkarte

Innenliegende Metalldeckschale:

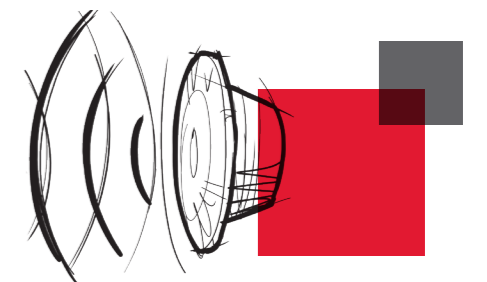
- Form: Die innenliegende Metalldeckschale ist perforiert, um die akustischen Eigenschaften des Elements mit Hilfe der Steinwolle zu verbessern. Oberflächenverhältnis leer auf vollem Raum > 28 %
- Material: Verzinktes und beschichtetes Stahlblech (EN 10346) / Edelstahl / beschichtetes oder unbeschichtetes Aluminium / andere Deckschichten nach Angaben der Hersteller
- Blechdicke: Zwischen 0,5 und 1,0 mm
- Temporärer Oberflächenschutz: Schutzfolie
- Farbe: basierend auf der RAL-Farbkarte

Kernmaterial:

- Typ: nichtbrennbare Steinwolle, Hersteller ROCKWOOL, Produktserie Spanrock
- Rohdichte: Mindestens 85 kg/m^3 bis zu 150 kg/m^3

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die Dichte der Steinwolle trägt zur Leistung des Sandwich-Elements bei. Elemente mit hoher Rohdichte erzielen einen erhöhten Brandschutz, bessere statische Elementeigenschaften und einen hohen Schallschutz. Da die perforierte Deckschale nicht dachdicht ist, hängt das Einsatzgebiet von den bauphysikalischen Randbedingungen ab. Der Dampfdruckdifferenz zwischen den beiden Deckschalen ist eine besondere Aufmerksamkeit zu schenken.



Haftungsausschluss:

Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Ausstellung aktuell und korrekt. Da wir die Bedingungen, unter denen unsere Produkte verwendet werden dürfen, nicht kontrollieren oder vorhersehen können, sollte jeder Benutzer die Informationen in einem bestimmten Kontext der geplanten Verwendung überprüfen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, zu überprüfen, ob unsere Produkte mit den in der Spezifikation beschriebenen Eigenschaften für die Verwendung in ihrer Anwendung geeignet sind. Maßgebend sind die spezifischen, technischen Angaben des jeweiligen Herstellers der verwendeten Produkte. Es werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien gegeben, die nicht gesetzlich vorgeschrieben sind. Dieses Dokument ist Eigentum von ROCKWOOL International A / S, Änderungen oder Modifikationen sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Eine Haftung aus nicht autorisierten Änderungen entsteht nicht.

ROCKWOOL Core Solutions bietet als Teil der ROCKWOOL Gruppe fortschrittliche und maßgeschneiderte Steinwolle-Produkte an, die in Systemen von Erstausrüstern (OEM) integriert werden.

Die ROCKWOOL Gruppe hat sich zum Ziel gesetzt, das Leben aller Menschen mit ihren Produktlösungen zu bereichern. Dank unserer langjährigen Erfahrung, fachlicher Kompetenz und unserem praxisbewährten Know-how sind wir in der Lage, bei der Bewältigung der größten Herausforderungen in der Gegenwart und in der Zukunft wichtige Beiträge zu einer nachhaltigen Entwicklung der Gesellschaft zu leisten. Hochwertige Dämm Lösungen für mehr Brand-, Schall- und Wärmeschutz zählen ebenso zu unserem Portfolio wie vielfältige Steinwolle-Speziallösungen, die in verschiedenen Industrie- und Lebensbereichen zum Einsatz kommen. Dabei steht unser nachhaltiger Anspruch im Mittelpunkt, den globalen CO₂-Fußabdruck zu verringern.

Steinwolle ist ein vielseitiger Werkstoff und die Basis unseres Unternehmens. Mit über 11.000 engagierten Kolleginnen und Kollegen in mehr als 39 Ländern sind wir der Weltmarktführer für Lösungen aus Steinwolle für die nichtbrennbare Gebäudedämmung, für Akustikdecken und Fassadenverkleidungen, für Gartenbausubstrate, technische Fasern für die Industrie, Isolierungen in der Prozessindustrie und für die Marine- & Offshore-Industrien.