

# Dämmung von Stahlkassettenwänden





# Warum Stein von elementarer Bedeutung für unser modernes Leben ist.



Warum der Vulkan unser Markenzeichen ist? Weil er den vulkanischen Ursprung des natürlichen Rohstoffs Stein symbolisiert, aus dem wir unsere Steinwolle-Lösungen herstellen. Vulkangestein ist in nahezu unerschöpflichem Maße als Rohstoff in der Natur vorhanden und ermöglicht uns, hochwertige, langlebige und nachhaltige Produkte für das moderne Leben zu entwickeln, die zur Bewältigung globaler Herausforderungen wie z. B. der Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen.



## Die Stärken der Steinwolle nutzen

Sicherheit, Geborgenheit, Zufriedenheit sind elementare menschliche Bedürfnisse. Elementar sind auch die vielfältigen verborgenen Qualitäten von Vulkangestein. Seit 80 Jahren entwickeln wir daraus Produkte, mit denen wir das Wohlbefinden von Menschen steigern. Mit unseren hochwertigen Dämmstoffen schöpfen wir die Potenziale aus, die der natürliche Rohstoff Stein uns allen bietet!



## Brandschutz

Steinwolle ist nichtbrennbar und hat einen Schmelzpunkt von über 1000 °C. Im Brandfall hemmen ROCKWOOL Dämmstoffe so die Ausbreitung der Flammen und sorgen im Ernstfall für mehr Zeit, um Menschen und Sachwerte zu retten.



## Wärmeschutz

Ob beim Neubau oder bei der Modernisierung – ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe zeichnen sich durch einen hervorragenden Wärmeschutz aus. Der sorgt im Winter wie im Sommer vom Keller bis zum Dach für angenehme Temperaturen und ein gutes Raumklima.



## Schallschutz

Steinwolle ist ein offenporiges Material, das Schall absorbiert und reguliert. So sorgen unsere Dämmstoffe dafür, dass der Schallschutz verbessert wird. Auf diese Weise werden Wohnräume zu Oasen der Ruhe und Büroräume zu Orten entspannten Arbeitens.



## Ökologie

Natürlicher als Stein kann das Material für einen Dämmstoff kaum sein. Nahezu unbegrenzt vorkommende Gesteinsarten vulkanischen Ursprungs wie Basalt bilden die Basis für die Herstellung unserer Steinwolle. Das macht nicht nur die Produktion von Steinwolle, sondern auch deren Verwendung rundum ökologisch.



## Langlebigkeit

Steinwolle ist ein langlebiger und robuster Dämmstoff, dessen volle Funktionsfähigkeit über einen langen Zeitraum erhalten bleibt. Das Kosten-Nutzen-Verhältnis von ROCKWOOL Steinwolle ist auch auf lange Sicht hin vorbildlich.

## Feuchteschutz

Steinwolle ist wasserabweisend und diffusionsoffen und trägt so zu einem guten Feuchteschutz bei. Während der Gebäudenutzung sorgt Steinwolle für Behaglichkeit und ein gesundes Wohnklima.

Sie wollen gerne mehr über die vielfältigen Stärken von ROCKWOOL Steinwolle erfahren? [www.rockwool.de/vorteile-steinwolle](http://www.rockwool.de/vorteile-steinwolle)

# 6

STEELROCK PLUS DÄMMSYSTEM

# 8

WÄRME- UND SCHALLSCHUTZ

Hervorragender Wärmeschutz 8

Effektiver Schallschutz 9

# 10

VERLEGUNG DES  
STEELROCK PLUS  
DÄMMSYSTEMS

# 12

PLANUNGS- UND  
ANWENDUNGSHINWEISE

# 14

KASSETTEN-DÄMMPLATTEN

Steelrock 70-035 14

Steelrock 035/040 15

## Sehr geehrter Kunde!

Ihnen liegt die neueste Fassung unseres Prospekts vor. Bei den Erläuterungen und Formulierungen in unseren Prospekten gehen wir davon aus, dass Ihnen als Fachmann einschlägige Normen über Bauprodukte und die Bautechnik bestens bekannt sind. Wir verzichten daher auf umfangreiche Ausführungen, die für den Laien erforderlich wären.

Alle Ausführungen entsprechen unserem heutigen Wissensstand und sind somit aktuell. Im Prospekt beschriebene Anwendungsbeispiele dienen der besseren Darstellung und berücksichtigen nicht die Besonderheiten des Einzelfalls.

Die Deutsche ROCKWOOL legt großen Wert auf die Produktweiterentwicklung, sodass wir auch ohne vorherige Ankündigung ständig daran arbeiten, unsere Produkte zu verbessern. Wir empfehlen Ihnen daher, die jeweils neueste Auflage unserer Druckschriften zu verwenden, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter. Benötigen Sie für Ihren konkreten Anwendungsfall verbindliche Angaben oder haben Sie technische Fragen, dann steht Ihnen unser technischer Service zur Verfügung.

Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung, die stets Ihren Geschäftsbeziehungen mit uns zugrunde liegen, und hier insbesondere auf Ziff. VI. Sie finden die gültigen AGBs in unseren aktuellen Preislisten sowie unter [www.rockwool.de](http://www.rockwool.de). Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu.

Die DEUTSCHE ROCKWOOL bietet Ihnen Steinwolle-Dämmstoffe für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Wir sind sicher, dass Ihre hohen Erwartungen an unsere Produkte in vollem Umfang erfüllt werden.

Mit besten Grüßen



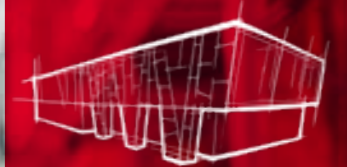
Volker Christmann



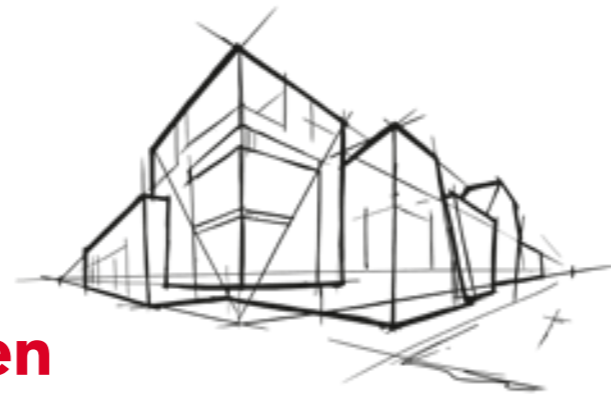
Rob Meevis

## Optimaler Wärmeschutz und effektiver Schallschutz für Stahlkassettenwände

Dämmstoffe für wärmeübertragende Außenbauteile müssen besonderen technischen Anforderungen genügen und sich stets den aktuellen Entwicklungen und Vorschriften anpassen. Dank ihrer geringen Wärmeleitfähigkeit reduzieren ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe den Energieverbrauch und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß von Gebäuden. Sie sorgen in unterschiedlichsten Konstruktionen für einen effektiven Schallschutz und tragen mit einem Schmelzpunkt von über 1000°C aktiv zum vorbeugenden Brandschutz bei. Speziell für die Dämmung von Stahlkassettenwänden bietet ROCKWOOL durchdachte Lösungen, die permanent weiterentwickelt werden.



# Stahlkassettenwände schnell und sicher dämmen



Im Industriebau hat sich die Bauweise mit Stahlkassettenwänden seit Jahrzehnten bewährt. Denn hier müssen oftmals sehr große Flächen, beispielsweise für Produktions-, Logistik- und Lagerhallen, errichtet werden. Und das möglichst wirtschaftlich: in kurzer Zeit mit geringstem Aufwand.

Der Werkstoff Stahl zieht dabei jedoch naturgemäß sehr hohe Anforderungen an die Dämmung nach sich. Vor allem an den Schallschutz, aber auch an den Wärme- und Brandschutz. Bei den herkömmlich gedämmten Stahlkassettenwänden stehen durchgehende Metallstege und -gurte in direktem Kontakt mit der kalten Außenluft. Aufgrund dieser Wärmebrücken wird die Dämmwirkung der Bauteile in erheblichem Maße gemindert. Außerdem führen Wärmebrücken bei metallischen Konstruktionen zu einem erhöhten Risiko hinsichtlich der Tauwasserbildung.

## Mit System Wärmebrücken reduzieren

Die gesetzlichen Anforderungen an wärmeübertragende Außenbauteile können von Kassettenwandkonstruktionen in herkömmlicher Bauweise oftmals nicht bzw. nur mit aufwendig thermisch entkoppelten Konstruktionen erfüllt werden. Hier stellt das bauaufsichtlich zugelassene Steelrock Plus Dämmssystem mit einer 40 mm oder sogar 80 mm dicken Dämmstoff-Überdeckung (Ü80) der Metallstege eine



Bei der herkömmlichen Dämmung von Stahlkassettenwänden entstehen Wärmebrücken im Bereich durchgehender Metallstege.

ausgezeichnete Lösung dar. Das Dämmssystem lässt sich schnell und einfach einbauen und reduziert Wärmebrücken auf ein Minimum. Mit Steelrock Plus Ü80 können nun auch ausreichend wärmedämmende Wandkassetten-Konstruktionen für beheizte Gebäude wirtschaftlich realisiert werden. Die Anforderungen an den Wärmeschutz werden damit sicher erfüllt. Effektiver Schallschutz und perfekter Brandschutz dank der überzeugenden Eigenschaften von Steinwolle inklusive.



Durch die Dämmstoff-Überdeckung der Metallstege in 40 mm oder 80 mm Dicke sorgt das Steelrock Plus Dämmssystem für eine zuverlässige Reduzierung von Wärmebrücken.

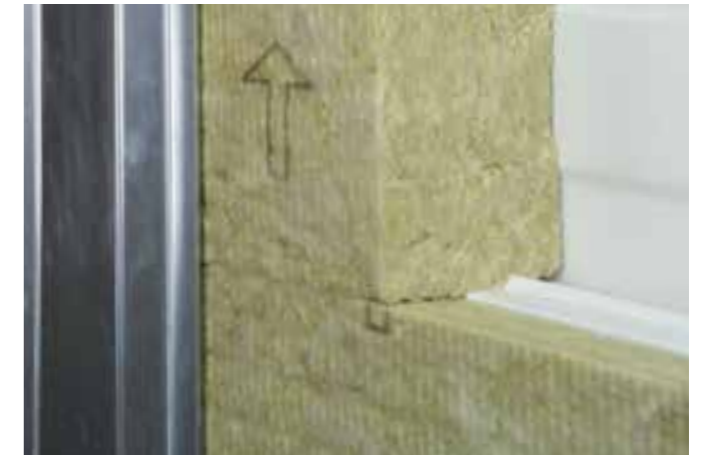
# Steelrock Plus Dämmssystem

## Systemkomponenten

Das Steelrock Plus Dämmssystem besteht aus der kunstharzgebundenen Steinwolle-Kassetten-Dämmplatte Steelrock Plus mit längsseitiger Aussparung zur Aufnahme der Kassettenurte sowie dem Steelrock Plus Distanzbefestiger. Beide Komponenten sind aufeinander abgestimmt und nur im System lieferbar.

## Systemvorteile

- einlagiger Einbau des Dämmstoffs reicht aus
- der Dämmstoff bietet einen ausreichend festen Untergrund zur Montage der Außenschale
- für Außenschalen aus Stahl und Aluminium geeignet
- die Außenschale kann ohne Gefahr von Beschädigungen einfach und schnell montiert werden



Die 40 mm bzw. 80 mm dicke Überdeckung der Steelrock Plus Kassetten-Dämmplatte schützt alle wärmetechnisch kritischen Metallteile.



Der Steelrock Plus Distanzbefestiger hält die Außenschale auf 40 mm bzw. 80 mm Abstand. Durchgehende Metallteile werden konstruktiv auf ein Minimum reduziert und dadurch Wärmeverluste über Wärmebrücken deutlich verringert.



## Dämmleistung

Kassettenprofil	Normal gedämmte Kassettenwand		mit Steelrock Plus Ü40 gedämmt		mit Steelrock Plus Ü80 gedämmt	
	120/600/0,88		120/600/0,88		120/600/0,88	
Dämmdicke mm	120		160		200	
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K) (Bemessungswert)	0,040	0,035	0,040	0,035	0,040	0,035
Thermische Trennung (zwischen Kasette und Bekleidung)	Trennstreifen 3 mm / 0,050		40 mm Überdeckung		80 mm Überdeckung	
effektiver U-Wert* W/(m²·K)	0,61	0,58	0,34	0,31	0,27	0,24
effektive Dämmleistung	51%	53%	91%	100%	115%	129%

\* IFBS-Nomogrammverfahren (inkl. 4 Distanzschrauben pro m²)

**NEU**

# Hervorragender Wärmeschutz

Mit dem Einsatz des Steelrock Plus Dämmsystems lässt sich auf einfache Weise ein optimaler Wärmeschutz bei Stahlkassettewänden erreichen. Dies senkt nicht nur die Energiekosten, sondern trägt auch zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei.

Die Kassetten-Dämmplatte Steelrock Plus ist darüber hinaus besonders langlebig und bietet ein hohes Maß an Stabilität und Zuverlässigkeit. Zusammen mit der hervorragenden Dämmleistung wird so ein vorbildliches Kosten-Nutzen-Verhältnis erzielt.



**Optimaler Wärmeschutz**  
und niedrigere **Energiekosten**  
durch  
**Reduzierung von Wärmebrücken.**

## Wärmedurchgangskoeffizient des Steelrock Plus Dämmsystems

Kassette Stärke 0,88 mm		Steelrock		effektive U-Werte* W/(m <sup>2</sup> ·K)			
Höhe	Breite	Dämmdicke	Wärmeleitfähigkeit	Steelrock Plus Ü40 40 mm Überdeckung		Steelrock Plus Ü80 80 mm Überdeckung <b>NEU</b>	
mm	mm	mm	0,040 W/(m·K) 0,035 W/(m·K)	Dämmdicke	Wärmeleitfähigkeit	Dämmdicke	Wärmeleitfähigkeit
				mm	0,040 W/(m·K) 0,035 W/(m·K)	mm	0,040 W/(m·K) 0,035 W/(m·K)
100	600	100	0,67 0,64	140	0,37 0,33	180	0,29 0,26
120	600	120	0,61 0,58	160	0,34 0,31	200	0,27 0,24
130	600	130	0,58 0,55	170	0,33 0,29	210	0,26 0,23
145	600	145	0,56 0,53	185	0,31 0,28	225	0,25 0,22
160	600	160	0,51 0,49	200	0,29 0,27	240	0,23 0,21
200	600	200	0,45 0,43	240	0,26 0,24		

\* IFBS-Nomogrammverfahren (inkl. 4 Distanzbefestiger pro m<sup>2</sup>)

# Effektiver Schallschutz



Schallschutz bedeutet, den Einfluss von Lärm und störenden Geräuschen auf den Menschen so weit wie möglich zu reduzieren. Besonders bei Industriehallen spielt der Schallschutz eine wesentliche Rolle, da es sich bei den meisten Objekten um Stahlleichtkonstruktionen handelt, die mit ihrer relativ geringen Masse den Schallwellen nur

wenig Widerstand entgegensetzen. Aufgrund ihrer offenporigen Struktur und der hohen Rohdichte absorbiert die Kassetten-Dämmplatte Steelrock Plus eindringende Schallwellen und sorgt so für einen effektiven Schallschutz.



## Beispiele Schallschutz

	Schalldämmmaße R <sub>w</sub> (C, C <sub>v</sub> ) [dB]	Innenschale (mit Dichtband)	Dämmung	Außenschale (mit Thermband)
	45 (-3;-8)	Stahlkassettenprofil 145/600/1,0	<b>Steelrock 040</b> 140 mm	Stahltrapezprofil 40/183/0,88
	46 (-4;-9)	Stahlkassettenprofil 145/600/1,0	<b>Steelrock 035</b> 140 mm	Stahltrapezprofil 40/183/0,88
	47 (-4;-9)	Stahlkassettenprofil 145/600/1,0	<b>Steelrock 70-035</b> 140 mm	Stahltrapezprofil 40/183/0,88
	48 (-4;-9)	Stahlkassettenprofil 130/600/1,0	<b>Steelrock 040 Plus Dämmsystem</b> 170 mm	Stahltrapezprofil 35/207/1,0

# Verlegung des Steelrock Plus Dämmsystems

Als Bestandteil des Steelrock Plus Dämmsystems sind die Kassetten-Dämmplatten Steelrock 035 Plus und Steelrock 040 Plus mit einem längsseitigen Einschnitt zur Aufnahme des Kassettengurts ausgestattet. Zum einfachen und sicheren Einbau sind die Außen-seite der Platten sowie die Einbaurichtung durch eine spezielle Markierung auf den Dämmplatten gekennzeichnet. Der Dämmstoff ist besonders elastisch und passt sich fugenlos der Kassettenwand-Konstruktion an.



Steelrock Plus wird mit dem Einschnitt zum Obergurt in die Kassetten eingebaut.



Der Steelrock Plus Distanzbefestiger wird ohne Tiefenanschlag und Drehmomentbegrenzung gesetzt.



Nur die Außenschale bzw. das Hutprofil wird mit 6,5 mm vorgebohrt.

## Vorteile der Steelrock Plus Kassetten-Dämmplatte

- Anwendungsgebiet WAB
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,039$  und  $0,034$  W/(m·K)
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,040$  und  $0,035$  W/(m·K)
- rationelle und einfache Verlegung
- formstabil
- silikonfrei

## Vorteile des Steelrock Plus Distanzbefestigers

- Zulassung Z-14.1-466
- Edelstahl – rostfrei
- hochwertige EPDM-Dichtung
- selbstbohrend
- nicht überdrehbar

# Planungs- und Anwendungshinweise

## Allgemeines

Die erforderliche Anzahl Distanzbefestiger und der Lastabtrag der Schub- bzw. Querkräfte (z. B. Eigengewicht der Außenschale) sind im Rahmen der Objektstatik zu ermitteln. Es gilt das in der DIN 18800-1: 1990-11 angegebene Nachweiskonzept.

## Nennblechdicke

- Stahlkassettenprofiltafel  $\geq 0,75$  mm
- Außenschalen aus Stahlwerkstoffen
  - Stahltrapez- bzw. Wellprofile  $\geq 0,63$  mm
  - Hutprofile 1,5-2,0 mm (für beliebige horizontale Außenschalen)
- Außenschalen aus Aluminiumwerkstoffen
  - Trapez- bzw. Wellprofile  $\geq 0,80$  mm

## Bemessung der Wandkassetten

Für die Bemessung der Wandkassetten gelten die Bestimmungen in den entsprechenden Verwendbarkeitsnachweisen für Stahlkassettenprofiltafeln. Die dort angegebenen charakteristischen Werte der Widerstandsgrößen „Feldmoment für Auflast“ ( $M_{F,k}$ ) und „Zwischenauflagermoment für Windsog“ ( $M_{B,k}$ ) sind durch Multiplikation mit Reduktionsfaktoren abzumindern.

Steelrock Plus Distanzbefestiger	Überdeckung (Montageabstand)	Reduktionsfaktoren
SDC3-S-S16-5,5x64	40 mm	0,84
SDC3-S-S16-5,5x104	80 mm	0,69

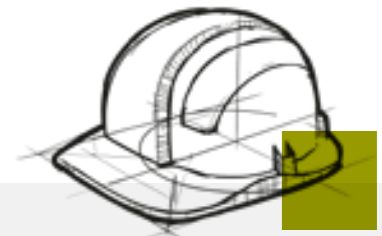
## Nachweis der Verbindungselemente Steelrock Plus Distanzbefestiger SDC3

Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen für die Befestigung der Außenschale (Auszug Zulassung Z-14.1-466)					
Außenschalen	Außenschale Blechdicke [mm]	Stahlkassettenprofil			Beanspruchungsart
		2 x 0,75	2 x 0,88	2 x 1,00 bis 2 x 1,50	
Stahlwerkstoff min. S280GD - Trapez- bzw. Wellprofile - Hutprofile	0,63	Das Eigengewicht der Außenschale muss separat, d. h. ohne Inanspruchnahme der Distanzschrauben in die Tragkonstruktion geleitet werden.			Querkraftbeanspruchung
	0,75				
	0,88				
	1,00 – 2,00				
	0,63	1,6	1,9	1,9	Zugkraftbeanspruchung $N_{R,k,Zug}$ [kN]
	0,75	1,6	1,9	2,1	
	0,88	1,6	1,9	2,1	
	1,00 – 2,00	1,6	1,9	2,1	
	0,63	0,77	0,77	0,77	Druckkraftbeanspruchung $N_{R,k,Druck}$ [kN]
	0,75	1,07	1,07	1,07	
0,88	1,39	1,39	1,39		
1,00 – 2,00	1,67	1,67	1,67		
Aluminiumwerkstoff* - Trapez- bzw. Wellprofile	$\geq 0,8$	Das Eigengewicht der Außenschale muss separat, d. h. ohne Inanspruchnahme der Distanzschrauben in die Tragkonstruktion geleitet werden.			Querkraftbeanspruchung
	$\geq 0,8$	1,6*	1,9*	2,1*	Zugkraftbeanspruchung $N_{R,k,Zug}$ [kN]
	$\geq 0,8$	0,56	0,56	0,56	Druckkraftbeanspruchung $N_{R,k,Druck}$ [kN]

Für die Berechnung gilt ein Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_M = 1,33$ .

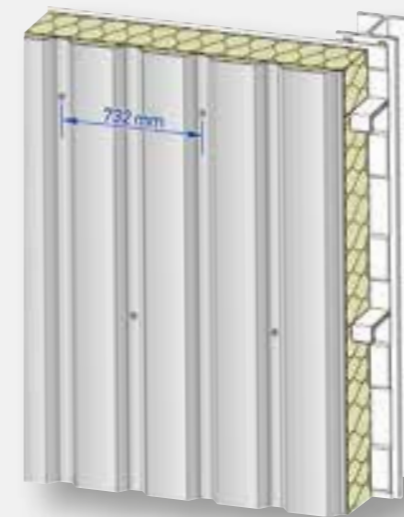
\* Der Nachweis „Durchköpfen des Schraubenkopfes durch die Außenschale“ ist separat zu führen

## Steelrock Plus Distanzbefestiger

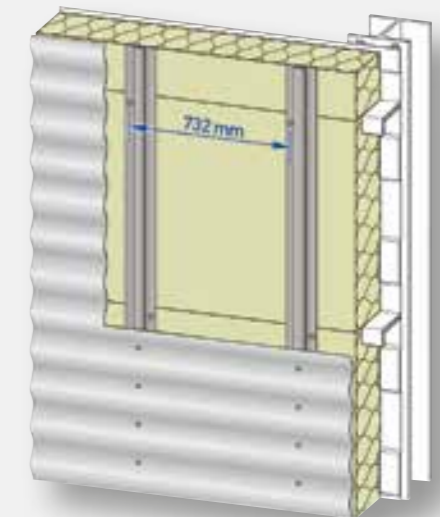


## Bestimmungen für die Ausführung

- Der Abstand der Distanzbefestiger in Kassettenlängsrichtung darf maximal **732 mm** betragen.

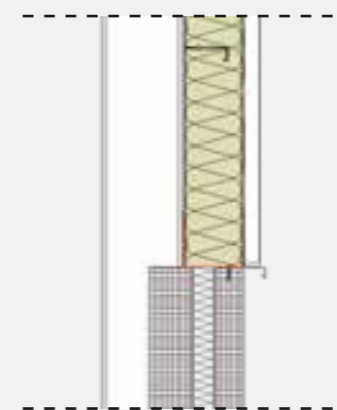


Maximaler Abstand Distanzbefestiger vertikale Außenschale (aus Stahlblech)

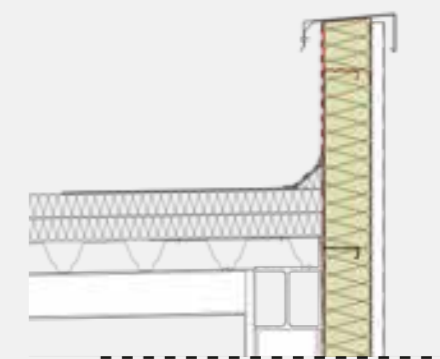


Maximaler Abstand Distanzbefestiger horizontale Außenschale (Hutprofil)

- Das Eigengewicht der Außenschale muss an Festpunkten von der Tragkonstruktion aufgenommen werden. Alle **Schub- bzw. Querkräfte** sind über zusätzliche linienförmige Distanzkonstruktionen abzutragen.



Detail Fußpunkt: Lastabtrag der Schublasten aus Eigengewicht Außenschale



Detail Attika: Lastabtrag der Schublasten über den Attika-Abschluss

# Steelrock 70-035



## Kassetten-Dämmplatte Steelrock 70-035

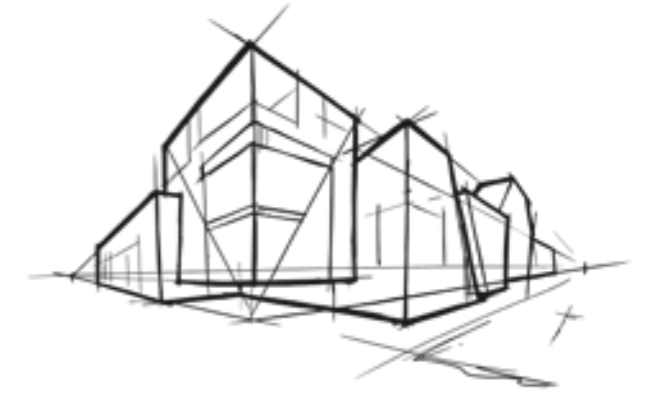
Die flexibilisierte und formstabile Steinwolle-Kassetten-Dämmplatte Steelrock 70-035 verfügt über eine Rohdichte von ca. 70 kg/m<sup>3</sup>. Sie empfiehlt sich damit besonders für den Einsatz in Stahlkassettenwänden mit hohen Anforderungen an den Schallschutz. Ebenso ist sie vor allem bei hohen Brandschutzanforderungen geeignet, beispielsweise bei Kassettenwänden mit einer Feuerwiderstandsdauer W90.

### Produkteigenschaften und Vorteile

- Anwendungsgebiet WAB
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- längenbezogener Strömungswiderstand  $r > 20 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Dickenbereich 80–200 mm
- flexibilisiert
- formstabil bis fest
- silikonfrei

Steelrock 70-035 ist bei besonders hohen Anforderungen an den Wärme-, Schall- und Brandschutz geeignet.

# Steelrock 035 Steelrock 040



## Kassetten-Dämmplatte Steelrock 035

Werden bei Gebäuden mit Stahlkassettenwänden neben dem Schallschutz auch Anforderungen an den Wärmeschutz gestellt, ist Steelrock 035 die richtige Dämmplatte. Sie ist elastisch und passt sich ideal der Konstruktion an. Steelrock 035 eignet sich beispielsweise ideal für den Einsatz in Industriegebäuden mit niedrigen Innentemperaturen.

### Produkteigenschaften und Vorteile

- Anwendungsgebiet WAB
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- längenbezogener Strömungswiderstand  $r > 12 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Dickenbereich 80–200 mm
- formstabil
- silikonfrei

## Kassetten-Dämmplatte Steelrock 040

Bei Gebäuden mit produktionsbedingten hohen Innentemperaturen, z. B. bei Kraftwerken, hat der Schallschutz häufig eine höhere Bedeutung als der Wärmeschutz. Der Fokus liegt hier auf der Hohlraumdämpfung der Kassettenwand und damit bietet sich in diesem Anwendungsbereich der Einsatz der Kassetten-Dämmplatte Steelrock 040 an.

### Produkteigenschaften und Vorteile

- Anwendungsgebiet WAB
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- längenbezogener Strömungswiderstand  $r > 6 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Dickenbereich 80–200 mm
- silikonfrei







**DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG**

Rockwool Straße 37–41  
45966 Gladbeck  
T +49 (0) 2043 4080  
F +49 (0) 2043 408444  
www.rockwool.de  
HR A 5510 Gelsenkirchen

**Angebote/Auftragservice**

T +49 (0) 2043 408962  
bestellungen@rockwool.com

**Fachberatung und technische Informationen**

T +49 (0) 2043 408408  
F +49 (0) 2043 408401  
service.hochbau@rockwool.com



BIM SOLUTION FINDER

www.bim.rockwool.de

Unsere technischen Informationen geben den Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder, verwenden Sie bitte deshalb die jeweils neueste Auflage, da sich Erfahrungs- und Wissensstand stets weiterentwickeln. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Unseren Geschäftsbeziehungen mit Ihnen liegen stets unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung zugrunde, die Sie unter www.rockwool.de finden. Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu. Wir weisen insbesondere auf Ziff. VI. dieser Bedingungen, wonach wir für Planungs-, Beratungs- und Verarbeitungshinweise etc. eine wie auch immer geartete Haftung nur dann übernehmen, wenn wir Ihnen auf Ihre schriftliche Anfrage hin verbindlich und schriftlich unter Bezugnahme auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben Vorschläge mitgeteilt haben. In jedem Fall bleiben Sie verpflichtet, unsere Vorschläge unter Einbeziehung unserer Ware auf die Eignung für den von Ihnen vorgesehenen konkreten Verwendungszweck hin zu untersuchen, ggf. unter Einbeziehung von Fachingenieuren u. Ä. mehr.



**Umwelt-Produktdeklaration**

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. hat die Mineralwolle-Dämmstoffe der DEUTSCHEN ROCKWOOL mit dem konsequent auf internationale Standards abgestimmten Öko-Label Typ III zertifiziert. Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die spezifische Umweltleistung von unkaschierten ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffen in Deutschland. Sie macht Aussagen zum Energie- und Ressourceneinsatz und bezieht sich auf den gesamten Lebenszyklus der ROCKWOOL Dämmstoffe einschließlich Abbau der Rohstoffe, Herstellungsprozess und Recycling.



**RAL-Gütezeichen**

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind mit dem RAL-Gütezeichen gekennzeichnet und damit als gesundheitlich unbedenklich bestätigt. Nach den strengen Kriterien der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. unterliegen sie ständigen externen Kontrollen, die die Einhaltung der Kriterien des deutschen Gefahrstoffrechts und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 garantieren. Biologische ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe bieten hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz bei hoher Sicherheit.

Für alle in Deutschland produzierten und vertriebenen Mineralwolle-Dämmstoffe gelten besonders hohe Anforderungen an deren Güte. Deshalb lässt die DEUTSCHE ROCKWOOL – wie alle anderen Mineralwolle-Dämmstoffhersteller – ihre Produkte in der Gütegemeinschaft Mineralwolle überwachen. Der Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen ist in der Handlungsanleitung „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ des FMI Fachverband Mineralwolle-industrie e.V. beschrieben. Diese Handlungsanleitung wurde u. a. unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft der Bauberufgenossenschaften erstellt und steht auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.

