



32 dB
leise*

RAUTHERM SPEED SILENT

Schnell. Leise. Nachhaltig.





ICH
STEHE AUF

Stille

32 dB

leise*

RAUTHERM SPEED SILENT

Komfort und Nachhaltigkeit

Die innovativen RAUTHERM SPEED silent Systemplatten vereinen die Vorteile der Kletttechnologie mit den hervorragenden Materialeigenschaften von Mineralwolle.



**Gemessene
32 dB!**

Mineralwolle ist ein offenporiges Material, das hervorragend für die Absorption von Trittschall geeignet ist. So weisen die RAUTHERM SPEED silent Systemplatten einen gemessenen Prüfwert der bewerteten Trittschallminderung von 32 dB nach DIN EN ISO 10140 auf. Somit sind sie ideal geeignet für gehobene Trittschall-dämmanforderungen.



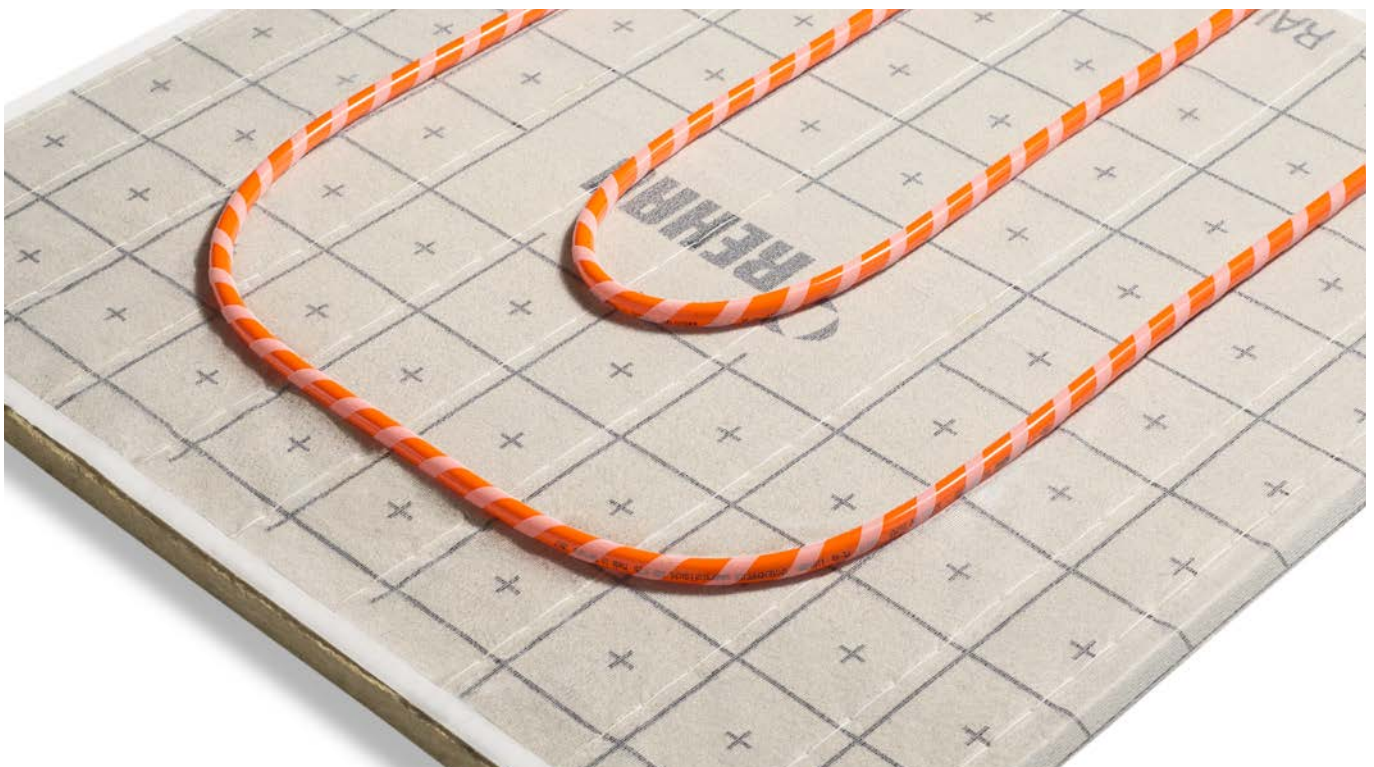
**Geringe
Brandlast**

Der Dämmstoff Mineralwolle ist von Natur aus nicht brennbar. Die RAUTHERM SPEED silent Systemplatten zeichnen sich daher durch eine geringe Brandlast aus.



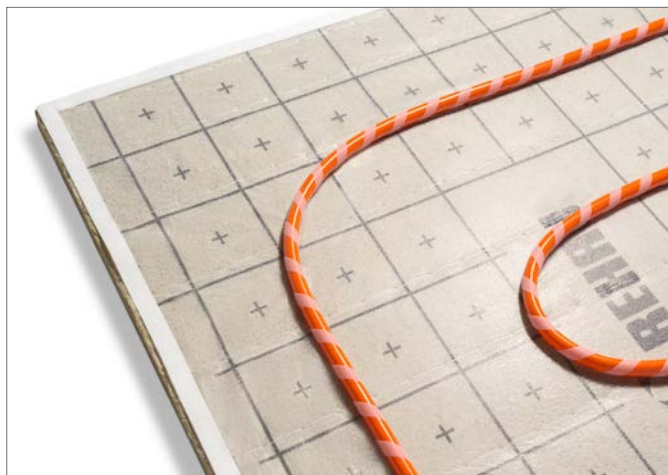
Ökologisch

Mineralwolle wird aus dem natürlichen und nahezu unbegrenzt vorkommenden Rohstoff Stein hergestellt. Somit sind die RAUTHERM SPEED silent Systemplatten ökologisch und nachhaltig.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Systembeschreibung



RAUTHERM SPEED silent



- Sehr gute Trittschalldämmung, gemessener Prüfwert 32 dB

- Nicht brennbare Mineralwolldämmung
- Ökologisch und nachhaltig
- Schnelles Verlegesystem durch bewährte Klett-Technologie
- Kraftschonende, komfortable Rohrverlegung
- Flexible Auswahl der Rohrverlegerichtung
- Werkzeuglose Rohrverlegung

Verwendbare Rohre

- RAUTHERM SPEED 14 x 1,5 K
- RAUTHERM SPEED 16 x 1,5 K

Beschreibung

Das Verlegesystem RAUTHERM SPEED silent besteht aus der RAUTHERM SPEED silent Platte und dem RAUTHERM SPEED K Rohr. Das Aufbringen des Rohrs auf die Verlegeplatte erfolgt werkzeuglos.

Die RAUTHERM SPEED silent Platte ist eine werkseitig mit Klettvlies beschichtete Platte und aus Mineralwolle nach DIN EN 13162. Sie erfüllt die Anforderungen an Trittschall- und Wärmedämmeigenschaften nach DIN EN 1264 bzw. DIN 4109.

Die RAUTHERM SPEED K Rohre sind im regelmäßigen Abstand mit dem Hakenband, der harten Seite der Klett-Technologie, umwickelt.

Das System RAUTHERM SPEED silent entspricht der Bauart A nach DIN 18560 und DIN EN 13813 und ist für die Verwendung mit Estrich nach DIN 18560 für die Rohrfußbodenheizung/-kühlung vorgesehen.

Das aufgedruckte Verlegeraster von 5cm und Vielfachem ermöglicht eine schnelle und präzise Rohrverlegung.

Technische Daten

RAUTHERM SPEED silent Verlegeplatte		
Ausführung		30-3
Material Verlegeplatte		Steinwolle DES sm
Abmessungen	Länge [m]	1,0
	Breite [m]	1,0
	Höhe [mm]	30
	Fläche [m ²]	1,0
Verlegeabstände [cm]		5 und Vielfache
Rohranhebung [mm]		≤ 5
Bauart nach DIN 18560 und DIN EN 13813		A
Wärmeleitfähigkeit [W/m K]		0,035
Wärmedurchlasswiderstand [m ² K/W]		0,85
Baustoffklasse nach DIN 4102 ¹⁾		B2
Brandverhalten nach DIN EN 13501 ¹⁾		E
Flächenlast max. [kN/m ²]		≤ 5,0
Einzellast max. [kN]		≤ 4,0
Dynamische Steifigkeit [MN/m ³]		19
Bewertete Trittschallminderung ΔL_w (dB) ²⁾		32 ²⁾

1) Die Angabe der Baustoffklasse und Brandverhalten bezieht sich auf den werkseitigen Verbund aus Mineralwolle und aufkaschiertem Klettvlies

2) Bewertete Trittschallminderung $\Delta L_w = 32$ dB (gemessener Prüfwert nach DIN EN ISO 10140-1) beim Aufbau einer Massivdecke und einem Estrich nach DIN 18560 mit einer flächenbezogenen Masse von ca. 126 kg/m² (inkl. RAUTHERM SPEED K 16 x 1,5 mm mit einer Rohrscheitelüberdeckung von 45 mm)

Empfohlene Mindestestrichaufbauhöhen nach DIN 18560-2

Flächenlast [kN/m ²]		RAUTHERM SPEED		Aufbauschema
		14 x 1,5 K	16 x 1,5 K	
≤ 2	Überdeckung	c = 45 mm	c = 45 mm	
	Aufbauhöhe	h = 59 mm	h = 61 mm	
≤ 3	Überdeckung	c = 65 mm	c = 65 mm	
	Aufbauhöhe	h = 79 mm	h = 81 mm	
≤ 4	Überdeckung	c = 70 mm	c = 70 mm	
	Aufbauhöhe	h = 84 mm	h = 86 mm	
≤ 5	Überdeckung	c = 75 mm	c = 75 mm	
	Aufbauhöhe	h = 89 mm	h = 91 mm	

Tab. 1-1 Estrichaufbauhöhen für Zementestrich CT der Biegezugfestigkeitsklasse F4 nach DIN 18560-2

Flächenlast [kN/m ²]		RAUTHERM SPEED		Aufbauschema
		14 x 1,5 K	16 x 1,5 K	
≤ 2	Überdeckung	c = 40 mm	c = 40 mm	
	Aufbauhöhe	h = 54 mm	h = 56 mm	
≤ 3	Überdeckung	c = 55 mm	c = 55 mm	
	Aufbauhöhe	h = 69 mm	h = 71 mm	
≤ 4	Überdeckung	c = 60 mm	c = 60 mm	
	Aufbauhöhe	h = 74 mm	h = 76 mm	
≤ 5	Überdeckung	c = 65 mm	c = 65 mm	
	Aufbauhöhe	h = 79 mm	h = 81 mm	

Tab. 1-2 Estrichaufbauhöhen für Zementestrich CT der Biegezugfestigkeitsklasse F5 nach DIN 18560-2

Flächenlast [kN/m ²]		RAUTHERM SPEED		Aufbauschema
		14 x 1,5 K	16 x 1,5 K	
≤ 2	Überdeckung	c = 40 mm	c = 40 mm	
	Aufbauhöhe	h = 54 mm	h = 56 mm	
≤ 3	Überdeckung	c = 50 mm	c = 50 mm	
	Aufbauhöhe	h = 64 mm	h = 66 mm	
≤ 4	Überdeckung	c = 60 mm	c = 60 mm	
	Aufbauhöhe	h = 74 mm	h = 76 mm	
≤ 5	Überdeckung	c = 65 mm	c = 65 mm	
	Aufbauhöhe	h = 79 mm	h = 81 mm	

Tab. 1-3 Estrichaufbauhöhen für Calciumsulfat-Fließestrich CAF der Biegezugfestigkeitsklasse F4 nach DIN 18560-2

Flächenlast [kN/m ²]		RAUTHERM SPEED		Aufbauschema
		14 x 1,5 K	16 x 1,5 K	
≤ 2	Überdeckung	c = 35 mm	c = 35 mm	
	Aufbauhöhe	h = 49 mm	h = 51 mm	
≤ 3	Überdeckung	c = 45 mm	c = 45 mm	
	Aufbauhöhe	h = 59 mm	h = 61 mm	
≤ 4	Überdeckung	c = 50 mm	c = 50 mm	
	Aufbauhöhe	h = 64 mm	h = 66 mm	
≤ 5	Überdeckung	c = 55 mm	c = 55 mm	
	Aufbauhöhe	h = 69 mm	h = 71 mm	

Tab. 1-4 Estrichaufbauhöhen für Calciumsulfat-Fließestrich CAF der Biegezugfestigkeitsklasse F5 nach DIN 18560-2

Flächenlast [kN/m ²]		RAUTHERM SPEED		Aufbauschema
		14 x 1,5 K	16 x 1,5 K	
≤ 2	Überdeckung	c = 35 mm	c = 35 mm	
	Aufbauhöhe	h = 49 mm	h = 51 mm	
≤ 3	Überdeckung	c = 40 mm	c = 40 mm	
	Aufbauhöhe	h = 54 mm	h = 56 mm	
≤ 4	Überdeckung	c = 45 mm	c = 45 mm	
	Aufbauhöhe	h = 59 mm	h = 61 mm	
≤ 5	Überdeckung	c = 50 mm	c = 50 mm	
	Aufbauhöhe	h = 64 mm	h = 66 mm	

Tab. 1-5 Estrichaufbauhöhen für Calciumsulfat-Fließestrich CAF der Biegezugfestigkeitsklasse F7 nach DIN 18560-2

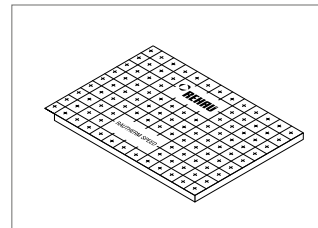
LIEFERPROGRAMM

RAUTHERM SPEED silent

Anwendung: Verlegesystem für die Flächenheizung/-kühlung der Bauart A nach DIN 18560 und DIN EN 13813

Zulassung: - Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102
 - Brandverhalten: Klasse E gemäß DIN EN 13501-1
 - CE-Kennzeichnung

Eigenschaft: - kombinierte Trittschall- und Wärmedämmung aus werkmäßig hergestellter Mineralwolle (MW) gemäß DIN EN 13162
 - mit oberseitig aufkaschiertem Klettvlies
 - Klettvlies zur einfachen und sicheren Aufnahme der RAUTHERM SPEED K Rohre
 - dient als Feuchtigkeitssperre gegen Estrichanmachwasser nach DIN 18560, DIN EN 13813 und DIN EN 1264
 - Klettvlies mit aufgedrucktem Installationsraster zum Zuschneiden der Verlegeplatte und zum Verlegen der RAUTHERM SPEED K Rohre im vorgesehenen Abstand
 - Verlegeplatte mit selbstklebender Überlappung an zwei Seiten für einen dichtschießenden Plattenverbund
 - Abmessung Platte: 1000 x 1000 mm



Mat.-Nr.	Bezeichnung	d_N^{*1}	q_k^{*2}	Q_k^{*3}	Aufmachung	Gewicht	VPE
		mm				kg/m ²	m ²
13232991001	30-3 mm, Mineralwolle 035 DES sm	30	≤ 5,0 kN/m ²	≤ 4,0 kN	Platte	4,2	35

*1 Nennstärke Isolierung d_N

*2 Flächenlast q_k

*3 maximale Punktlast Q_k

RAUTHERM SPEED PLUS RENOVA

Das Klettsystem für die Sanierung

WELTNEUHEIT!
1. Klett-
Verbundsystem



WELTNEUHEIT: Erstes Klett-Verbundsystem

Profitieren Sie von den Vorteilen aus der einmaligen Kombination von Klett-Geschwindigkeit und niedriger Verbund-Gesamtaufbauhöhe.

Gesamtaufbauhöhe ab 16 mm

Durch den direkten Verbund der Nivellierestrichmasse mit dem Untergrund können Gesamtaufbauhöhen von nur 16 mm realisiert werden.

Nivelliermasse bereits nach 90 Minuten begehbar

Heutzutage muss es auf der Baustelle schnell gehen. Je nach Nivelliermasse können die Installateure für die Folgegewerke die Flächen bereits nach 90 Minuten betreten.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die online unter www.rehau.com/ti einsehbar sind. Technische Änderungen vorbehalten.

www.rehau.de/verkaufsrueros

© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehau
www.rehau.de

864864 DE 01.2019