



---

# RAUTHERM SPEED PLUS NIEDRIGAUFBBAUSYSTEM

Technisches Datenblatt

---

## Anwendung für niedrige Aufbauten mit Knauf Nivellierestrich 425



- Niedrige Aufbauhöhe ab 41 mm
- Verlegung auf Knauf Holzfaserdämmplatte WF
- Direkte Verlegung auf tragfähigem und sauberem Untergrund
- Einfache und schnelle Montage
- Auf unterschiedlichen Dämmungen einsetzbar

### Rohre

Für niedrige Aufbauhöhen wird vorzugsweise folgendes Rohr verwendet:

RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 K

Des weiteren können ebenfalls folgende Rohre verwendet werden:

RAUTHERM SPEED 14 x 1,5 K

RAUTHERM SPEED 16 x 1,5 K

### Beschreibung

Die RAUTHERM SPEED plus Matte ist vorzugsweise für die Sanierung in Kombination mit dem Knauf Nivellierestrich 425 für niedrige Aufbauten geeignet. Hierbei kann die RAUTHERM SPEED plus Matte für folgende Untergründe angewendet werden:

- Tragfähiger und rissfreier Untergrund als Trennlage
- Knauf Holzfaserdämmplatte WF
- EPS nach DIN EN 13163\*
- Mineralwolle nach DIN EN 13162 in Kombination mit EPS DEO\*

*\* Verwendbare Dämmungen und Dämmungskombinationen sind in den Tabellen zu beispielhaften Fußbodenaufbauten vorgegeben.*



Wird die RAUTHERM SPEED plus Matte als Trennlage verwendet, ist darauf zu achten, dass der Untergrund eine feste, saubere, staubfreie Oberfläche aufweist, sowie frei von Fettrückständen und Reinigungsmittelrückständen ist. Der Untergrund ist mit einer geeigneten Grundierung vorzubehandeln.



### Montage

- Sorgen Sie für einen tragfähigen und sauberen Untergrund
- Bei Installation auf Trennlage Untergrund mit einer geeigneten Grundierung behandeln
- Randdämmstreifen anbringen
- Nach Bedarf Zusatzdämmung verlegen
- RAUTHERM SPEED plus Matte verlegen
- Stöße gemäß Vorgabe überlappend verlegen
- Rohre auf der RAUTHERM SPEED plus Matte befestigen

### Installationshinweise

#### Untergrund

Der Untergrund muss tragfähig, trocken und rissfrei sein sowie eine feste und saubere Oberfläche aufweisen. Ein vollflächiges Aufliegen der Rohrhalteplatte muss gegeben sein.

#### Rohrabstand von aufgehenden Bauteilen

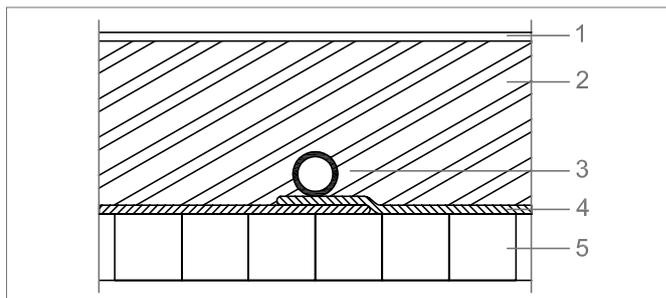
Die Rohre müssen mehr als 50 mm von aufgehenden Bauwerksteilen entfernt verlegt werden.



Die Verarbeitungsrichtlinie und das Produktdatenblatt des Knauf Nivellierestrichs 425, der Knauf Holzfaserdämmplatte WF und der Grundierung müssen beachtet werden.

## Empfohlene Mindestestrichaufbauhöhen mit Knauf Nivellierestrich 425

### Fall 1: Ohne Dämmung als Trennlage



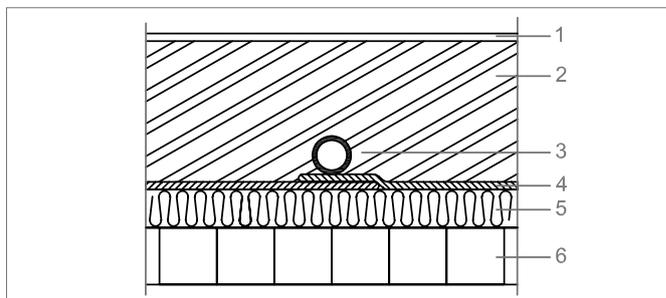
Fußbodenaufbau ohne Dämmung als Trennlage

1. Bodenbelag
2. Knauf Nivellierestrich 425
3. RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 K
4. RAUTHERM SPEED plus Matte (inkl. Überlappung)
5. Rohdecke

Beispiel Fußbodenaufbau	1	Aufbauschema
Flächenlast [kN/m <sup>2</sup> ]	≤ 3	
Einzellast [kN]	≤ 3	
Heizrohrüberdeckung c [mm]	25	
Rohr RAUTHERM SPEED K 10,1x1,1	10	
RAUTHERM SPEED plus Matte inkl. Überlappung [mm]	6	
Summe Aufbauhöhe [mm]	41	

Tab. 1-1 Estrichaufbauhöhen für Knauf Nivellierestrich 425 auf Trennlage

### Fall 2: Mit Wärmedämmung



Fußbodenaufbau mit zusätzlicher Wärmedämmung

1. Bodenbelag
2. Knauf Nivellierestrich 425
3. RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 K
4. RAUTHERM SPEED plus Matte (inkl. Überlappung)
5. Zusätzliche Wärmedämmung
6. Rohdecke

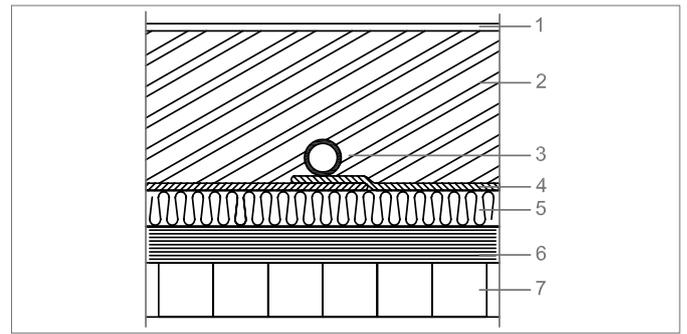
Beispiel Fußbodenaufbau	1	2	3	4	Aufbauschema
Flächenlast [kN/m <sup>2</sup> ]	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
Einzellast [kN]	≤ 3	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Heizrohrüberdeckung c [mm]	25	25	25	25	
Rohr RAUTHERM SPEED K 10,1x1,1	10	10	10	10	
RAUTHERM SPEED plus Matte inkl. Überlappung [mm]	6	6	6	6	
Zusatzdämmung max. Höhe	10	20	30	40	
Typ	EPS DEO dh (150 kPa)	EPS DEO dh (150 kPa)	EPS DEO dh (150 kPa)	EPS DEO ds (200 kPa)	
Summe Aufbauhöhe [mm]	51	61	71	81	

Tab. 1-2 Estrichaufbauhöhen für Knauf Nivellierestrich 425 mit Zusatzdämmung

### Fall 3: Mit Trittschalldämmung



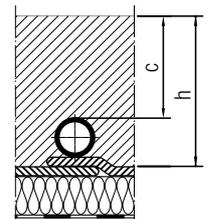
Fußbodenaufbau mit zusätzlicher Dämmung



Fußbodenaufbau mit zusätzlicher Dämmung

1. Bodenbelag
2. Knauf Nivellierestrich 425
3. RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 K
4. RAUTHERM SPEED plus Matte (inkl. Überlappung)
5. 1. Zusatzdämmung
6. 2. Zusatzdämmung
7. Rohdecke

Beispiel Fußbodenaufbau	1	2	3	4	5	Aufbauschema
Flächenlast [kN/m <sup>2</sup> ]	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 2	≤ 3	
Einzellast [kN]	≤ 3	≤ 3	≤ 2	≤ 1	≤ 2	
Heizrohrüberdeckung c [mm]	25	30	25	30	30	
Rohr RAUTHERM SPEED K 10,1x1,1	10	10	10	10	10	
RAUTHERM SPEED plus Matte inkl. Überlappung [mm]	6	6	6	6	6	
1. Zusatzdämmung max. Höhe	10	10	10	10	25	
Typ	„Holzfaserdämmplatte WF *1“	EPS DEO dh (150 kPa)	EPS DEO dh (150 kPa)	EPS DEO dh (150 kPa)	EPS DES sg	
2. Zusatzdämmung max. Höhe	ohne	10	10	12	ohne	
Typ	entfällt	„Holzfaserdämmplatte WF *1“	„Holzfaserdämmplatte WF *1“	MiWo *2	entfällt	
Summe Aufbauhöhe [mm]	51	66	61	68	71	
Trittschallverbesserungsmaß [dB]	18	18	18	26	26	



Tab. 1-3 Estrichaufbauhöhen für Knauf Nivellierestrich 425 mit Trittschalldämmung

\*1) Knauf Holzfaserdämmplatte WF

\*2) Mineralwolle Knauf Insulation TP-GP-12-1

### Nutzungskategorien

Die angegebenen Einzel/Flächenlast entsprechen der Kategorie für Räume nach DIN EN 1991-1-1/NA:

Einzellast 1 kN; Flächenlast 2 kN/m<sup>2</sup>: Kategorie A2, A3

Einzellast 2 kN; Flächenlast 3 kN/m<sup>2</sup>: Kategorie A2, A3, B1, D1

Einzellast 3 kN; Flächenlast 3 kN/m<sup>2</sup>: Kategorie A2, A3, B1, B2, D1

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Soweit ein anderer als der in der jeweils gültigen Technischen Information beschriebene Einsatzzweck vorgesehen ist, muss der Anwender Rücksprache mit REHAU nehmen und vor dem Einsatz ausdrücklich ein schriftliches Einverständnis von REHAU einholen. Sollte dies unterbleiben, so liegt der Einsatz allein im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte stehen in diesem Fall außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Ansprüche aus gegebenen Garantieerklärungen erlöschen bei Einsatzzwecken, die in den Technischen Informationen nicht beschrieben sind.

© REHAU AG + Co  
Rheniumhaus  
95111 Rehau  
[www.rehau.de](http://www.rehau.de)

Technische Änderungen vorbehalten  
864629 DE 06.2016