

Fließestriche

Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken und Trapezblechdecken



Allgemeine Hinweise zum Brandschutz

Die maximal zulässige Flächenlast bei Anforderungen an den Feuerwiderstand beträgt 2 kN/m².

Die Reihenfolge der in der Tabelle aufgeführten brandschutztechnisch erforderlichen Schichten ist zwingend einzuhalten.

Brandschutztechnisch erforderliche Schichten müssen dicht gestoßen verlegt werden.

Brandschutztechnisch zulässige Zwischenlagen bei Estrich ohne Fußbodenheizung

Die konstruktiv erforderliche Trennlage zwischen Estrich und Dämmschicht, ist als $\geq 0,12$ mm dicke Knauf Schrenzlage bzw. $\geq 0,15$ mm dicke PE-Folie auszuführen.

Randausbildung

Randdämmstreifen: Dicke ≥ 12 mm, nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Rohdichte ca. 80 kg/m³ (z. B. Knauf Randdämmstreifen aus Mineralwolle).

Schichten über Tragschicht

Übliche Bodenbeläge dürfen auf der Estrichkonstruktion aufgebracht werden.

Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken und Trapezblechdecken

Brandschutz: Von oben	Feuerwiderstandsklasse	3 Knauf Fließestrich Fußbodenaufbau		
		Estrich	Notwendiger Aufbau unterhalb Estrich brandschutztechnisch erforderlich (von oben nach unten)	
		Mindest-Dicke ¹⁾ mm	Mindest-Dicke mm	Art
 	F30	40 mm Knauf FE Fire	–	Knauf Schrenzlage
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	3	Hohlkammerplatte ³⁾
		32 mm Knauf N 440	–	Knauf Schrenzlage
		32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung	12	Offene Noppenfolie ⁴⁾ + Knauf Schrenzlage
 	F60	40 mm Knauf FE Fire	20	Knauf Schrenzlage + 2x Knauf Holzfaserdämmplatte WF 10 mm
		40 mm Knauf FE Fire	20	Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPS
		45 mm Knauf FE Fire	12	Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	12	Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE mit Klettfolie ²⁾
		32 mm Knauf N 440	10	Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF
		32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung	12	Offene Noppenfolie ⁴⁾ + Knauf Schrenzlage
			10	+ Knauf Holzfaserdämmplatte WF

1) Aus statischen Gründen können größere Estrichdicken erforderlich sein.

2) Z. B. 30 mm Uponor Klett Panel Silent

3) Uponor Twinboard mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g..

S Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

- AbP P-2101/351/18-MPA BS
- AbP P-2103/206/21-MPA BS

Hinweis

Siehe auch Technische Broschüre
[Knauf Boden-Systeme F20.de](#)

Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken und Trapezblechdecken (Fortsetzung)

<p>2 Siehe Abschnitt Boden - Einführung</p> <p>3 Knauf Fließestrich Fußbodenaufbau</p> <p>Brandschutz: Von oben</p>	Feuerwiderstandsklasse	3 Knauf Fließestrich Fußbodenaufbau		
		Estrich	Notwendiger Aufbau unterhalb Estrich brandschutztechnisch erforderlich (von oben nach unten)	
		Mindest-Dicke ¹⁾ mm	Mindest-Dicke mm	Art
	F90	45 mm Knauf FE Fire	12 9,5	Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	12 9,5	Mineralwolle-Dämmschicht S mit Klettfolie ²⁾ + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	3 12	Hohlkammerplatte ³⁾ + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE
		32 mm Knauf N 440	10 9,5	Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung	12 10 9,5	Offene Noppenfolie ⁴⁾ + Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF + Knauf Bauplatte ⁵⁾

1) Aus statischen Gründen können größere Estrichdicken erforderlich sein.

2) Z. B. 30 mm Uponor Klett Panel Silent

3) Uponor Twinboard mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g.

5) Stöße verspachteln mit Knauf Fugenspachtel

S Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

- AbP P-2101/351/18-MPA BS
- AbP P-2103/206/21-MPA BS

Hinweis

Siehe auch Technische Broschüre
[Knauf Boden-Systeme F20.de](http://Knauf-Boden-Systeme-F20.de)

Allgemeine Hinweise zum Brandschutz

Die maximal zulässige Flächenlast bei Anforderungen an den Feuerwiderstand beträgt 2 kN/m².

Die Reihenfolge der in der Tabelle aufgeführten brandschutztechnisch erforderlichen Schichten ist zwingend einzuhalten.

Brandschutztechnisch erforderliche Schichten müssen dicht gestoßen verlegt werden.

Brandschutztechnisch zulässige Zwischenlagen bei Estrich ohne Fußbodenheizung

Die konstruktiv erforderliche Trennlage zwischen Estrich und Dämmschicht, ist als $\geq 0,12$ mm dicke Knauf Schrenzlage bzw. $\geq 0,15$ mm dicke PE-Folie auszuführen.

Randausbildung

Randdämmstreifen: Dicke ≥ 12 mm, nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Rohdichte ca. 80 kg/m³ (z. B. Knauf Randdämmstreifen aus Mineralwolle).

Schichten über Tragschicht

Übliche Bodenbeläge dürfen auf der Estrichkonstruktion aufgebracht werden.

Brandschutz in Verbindung mit Holzbalkendecken

<p>2 Siehe Abschnitt Boden - Einführung</p> <p>3</p>		3 Knauf Fließestrich Fußbodenaufbau		
Brandschutz: Von oben	Feuerwiderstandsklasse	Estrich	Notwendiger Aufbau unterhalb Estrich brandschutztechnisch erforderlich (von oben nach unten)	
		Mindest-Dicke ¹⁾ mm	Mindest-Dicke mm	Art
	F30	40 mm Knauf FE Fire	–	Knauf Schrenzlage
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	3	Hohlkammerplatte ³⁾
		32 mm Knauf N 440	–	Knauf Schrenzlage
		32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung	12	Offene Noppenfolie ⁴⁾ + Knauf Schrenzlage
	F60	45 mm Knauf FE Fire	12	Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht Knauf Insulation TPE
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	12	Mineralwolle-Dämmschicht Knauf Insulation TPE mit Klettfolie ²⁾
		32 mm Knauf N 440	10	Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF
		32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung	12	Offene Noppenfolie ⁴⁾ + Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF

1) Aus statischen Gründen können größere Estrichdicken erforderlich sein.

2) Z. B. 30 mm Uponor Klett Panel Silent

3) Uponor Twinboard mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g.

Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

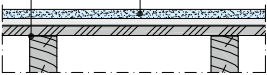

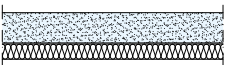
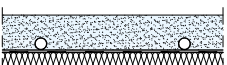



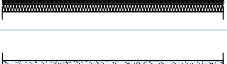
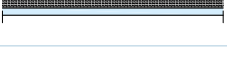
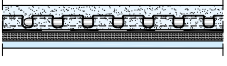

Brandschutz-Nachweis

- AbP P-2101/351/18-MPA BS
- AbP P-2103/206/21-MPA BS

Hinweis

Siehe auch Technische Broschüre
Knauf Boden-Systeme F20.de

Brandschutz in Verbindung mit Holzbalkendecken (Fortsetzung)

<div><div>2</div><div>Siehe Abschnitt Boden - Einführung</div></div> <div><div>3</div><div></div></div> 	Feuerwiderstandsklasse	3 Knauf Fließestrich Fußbodenaufbau		
Brandschutz: Von oben		Estrich	Notwendiger Aufbau unterhalb Estrich brandschutztechnisch erforderlich (von oben nach unten)	
		Mindest-Dicke ¹⁾ mm	Mindest-Dicke mm	Art
	F90	40 mm Knauf FE Fire	20	Knauf Schrenzlage + 2x Knauf Holzfaserdämmplatte WF 10 mm
		40 mm Knauf FE Fire	20	Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPS
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	20	Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE mit Klettfolie ²⁾
		45 mm Knauf FE Fire	12 9,5	Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	12 9,5	Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE mit Klettfolie ²⁾ + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung	3 12	Hohlkammerplatte ³⁾ + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TPE
		32 mm Knauf N 440	10 9,5	Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung	12 10 9,5	Offene Noppenfolie ⁴⁾ + Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		37 mm Knauf N 440	12 9,5	Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TP-GP + Knauf Bauplatte ⁵⁾
		37 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung	12 12 9,5	Offene Noppenfolie ⁴⁾ + Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht S Knauf Insulation TP-GP + Knauf Bauplatte ⁵⁾

1) Aus statischen Gründen können größere Estrichdicken erforderlich sein.

2) Z. B. 30 mm Uponor Klett Panel Silent

3) Uponor Twinboard mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit ≥ 12 cm Wandabstand, o. g.

5) Stöße verspachteln mit Knauf Fugenspachtel

Bei Erhöhung des Flächengewichtes der oben aufgeführten Fußbodenaufbauten reduziert sich die maximal zulässige Flächenlast (2 kN/m²) im Brandfall bei Holzbalkendecken um diesen Betrag.

S Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis

■ AbP P-2101/351/18-MPA BS

■ AbP P-2103/206/21-MPA BS

Hinweis

Siehe auch Technische Broschüre
Knauf Boden-Systeme F20.de