

## Fließestriche

### Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken und Trapezblechdecken



#### Allgemeine Hinweise zum Brandschutz

Die maximal zulässige Flächenlast bei Anforderungen an den Feuerwiderstand beträgt 2 kN/m<sup>2</sup>.

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.

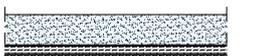
#### Randausbildung

Randdämmstreifen: Dicke  $\geq 12$  mm, nichtbrennbar, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, Rohdichte ca. 80 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Knauf Randdämmstreifen aus Mineralwolle).

#### Schichten über Tragschicht

Übliche Bodenbeläge dürfen auf der Estrichkonstruktion aufgebracht werden.

### Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken und Trapezblechdecken

| <br><b>Brandschutz:</b><br>Von oben  | Feuerwiderstandsklasse | <b>3 Knauf Fließestrich Fußbodenaufbau</b><br>Estrich |                     | <b>Notwendiger Aufbau unterhalb Estrich brandschutztechnisch erforderlich</b><br>(von oben nach unten) |  |
|--|------------------------|---|---------------------|--|--|
|  |                        | Mindest-Dicke <sup>1)</sup><br>mm                     | Mindest-Dicke<br>mm | Art  |  |
| <br><br><br>  | F30                    | 40 mm Knauf FE Fire                                   | –                   | Knauf Schrenzlage  |  |
|  |                        | 45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung         | 3                   | Hohlkammerplatte <sup>3)</sup>   |  |
|  |                        | 32 mm Knauf N 440                                     | –                   | Knauf Schrenzlage  |  |
|  |                        | 32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung         | 12                  | Offene Noppenfolie <sup>4)</sup> + Knauf Schrenzlage   |  |
| <br><br><br><br><br> | 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 <b>S</b> Knauf Insulation TPS                             |  |
|  |                        | 45 mm Knauf FE Fire                                   | 12                  | Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht <b>S</b> Knauf Insulation TPE                             |  |
|  |                        | 45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung         | 12                  | Mineralwolle-Dämmschicht <b>S</b> Knauf Insulation TPE mit Klettfolie <sup>2)</sup>                    |  |
|  |                        | 32 mm Knauf N 440                                     | 10                  | Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF   |  |
|  |                        | 32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung         | 12                  | Offene Noppenfolie <sup>4)</sup> + 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  $\geq 12$  cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit  $\geq 12$  cm Wandabstand, o. g..

**S** Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °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](https://www.knauf-boden-systeme.de)

### Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken und Trapezblechdecken (Fortsetzung)

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

1) Aus statischen Gründen können größere Estrichdicken erforderlich sein.

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

3) Uponor Twinboard mit  $\geq 12$  cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit  $\geq 12$  cm Wandabstand, o. g.

5) Stöße verspachteln mit Knauf Fugenspachtel

**S** Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °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](https://www.knauf-boden-systeme.de)

### Allgemeine Hinweise zum Brandschutz

Die maximal zulässige Flächenlast bei Anforderungen an den Feuerwiderstand beträgt 2 kN/m<sup>2</sup>.

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  $\geq 12$  mm, nichtbrennbar, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °C, Rohdichte ca. 80 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Knauf Randdämmstreifen aus Mineralwolle).

### Schichten über Tragschicht

Übliche Bodenbeläge dürfen auf der Estrichkonstruktion aufgebracht werden.

### Brandschutz in Verbindung mit Holzbalkendecken

|                          | Feuerwiderstandsklasse | 3 Knauf Fließestrich Fußbodenaufbau           |  |
|--------------------------|------------------------|---|--|
|                          |                        | Estrich                                       | Notwendiger Aufbau unterhalb Estrich brandschutztechnisch erforderlich (von oben nach unten) |
| Brandschutz:<br>Von oben |                        | Mindest-Dicke <sup>1)</sup><br>mm             | Mindest-Dicke<br>mm      Art   |
|                          | F30                    | 40 mm Knauf FE Fire                           | –      Knauf Schrenzlage   |
|                          |                        | 45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung | 3      Hohlkammerplatte <sup>3)</sup>  |
|                          |                        | 32 mm Knauf N 440                             | –      Knauf Schrenzlage   |
|                          |                        | 32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung | 12      Offene Noppenfolie <sup>4)</sup> + Knauf Schrenzlage                                 |
|                          | F60                    | 45 mm Knauf FE Fire                           | 12      Knauf Schrenzlage + Mineralwolle-Dämmschicht <b>S</b> Knauf Insulation TPE           |
|                          |                        | 45 mm Knauf FE Fire mit 30 mm Rohrüberdeckung | 12      Mineralwolle-Dämmschicht <b>S</b> Knauf Insulation TPE mit Klettfolie <sup>2)</sup>  |
|                          |                        | 32 mm Knauf N 440                             | 10      Knauf Schrenzlage + Knauf Holzfaserdämmplatte WF                                     |
|                          |                        | 32 mm Knauf N 440 mit 20 mm Folienüberdeckung | 12      Offene Noppenfolie <sup>4)</sup> + 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  $\geq 12$  cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit  $\geq 12$  cm Wandabstand, o. g.

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

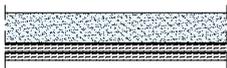
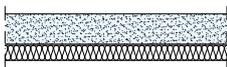
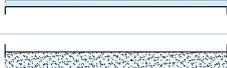
### Brandschutz-Nachweis

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

### Hinweis

Siehe auch Technische Broschüre  
[Knauf Boden-Systeme F20.de](https://www.knauf-boden-systeme.de)

## Brandschutz in Verbindung mit Holzbalkendecken (Fortsetzung)

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

1) Aus statischen Gründen können größere Estrichdicken erforderlich sein.

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

3) Uponor Twinboard mit  $\geq 12$  cm Wandabstand, o. g.

4) Uponor Minitec mit  $\geq 12$  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/m<sup>2</sup>) im Brandfall bei Holzbalkendecken um diesen Betrag.

**S** Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162: Nichtbrennbar, Schmelzpunkt  $\geq 1000$  °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