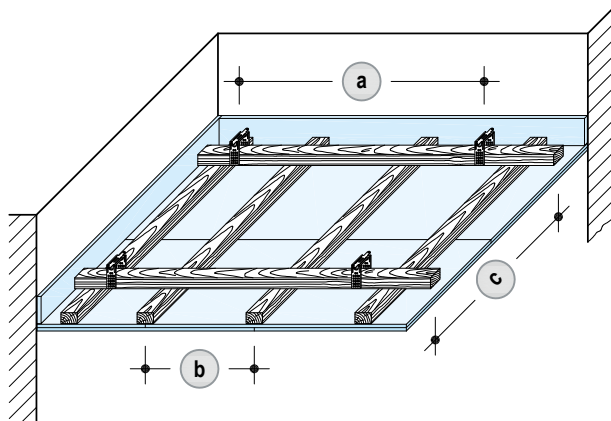


Mit Holz-Unterkonstruktion

Doppelter Lattenrost – Grund- und Traglatte $\geq 50 \times 30$ mm Maße in mm

| Achsabstände Grundlatte (c) | Abstände Abhänger/Verankerungselement (a) | | |
|-----------------------------------|---|----------|------------------------|
| | Lastklasse in kN/m ² | | |
| | Bis 0,15 | Bis 0,30 | Bis 0,50 ¹⁾ |
| 600 | 850 | 750 | 600 |
| 750 | 850 | 750 | – |
| 850 | 850 | – | – |

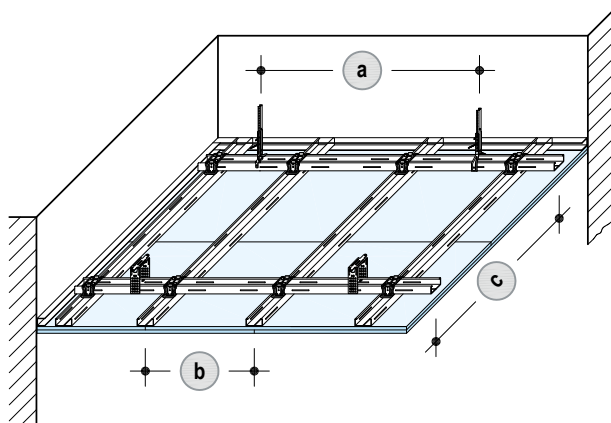
Einfacher Lattenrost – Traglatte $\geq 50 \times 30$ mm

nur bei Decke in Holztafelbauart

Maße in mm

| Achsabstände Traglatte (b) | Abstände Abhänger/Verankerungselement (a) | | |
|---|---|----------|------------------------|
| | Lastklasse in kN/m ² | | |
| | Bis 0,15 | Bis 0,30 | Bis 0,50 ¹⁾ |
| Siehe jeweilige Tabelle der fol- genden Seiten. | 850 | 750 | 600 |

Mit Metall-Unterkonstruktion



Doppelter Profilrost – Grund- und Tragprofil

Maße in mm

| Achsabstände Grundprofil (c) | Abstände Abhänger/Verankerungselement (a) | | |
|------------------------------------|---|----------|------------------------|
| | Lastklasse in kN/m ² | | |
| | Bis 0,15 | Bis 0,30 | Bis 0,50 ¹⁾ |
| 750 | 900 | 750 | 600 |
| 1000 | 900 | 750 | – |

Einfacher Profilrost – Tragprofil

nur bei Decke in Holztafelbauart

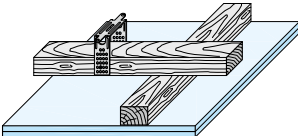
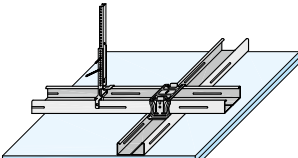
Maße in mm

| Achsabstände Tragprofil (b) | Abstände Abhänger/Verankerungselement (a) | | |
|---|---|----------|------------------------|
| | Lastklasse in kN/m ² | | |
| | Bis 0,15 | Bis 0,30 | Bis 0,50 ¹⁾ |
| Siehe jeweilige Tabelle der fol- genden Seiten. | 1000 | 1000 | 750 |

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

- Achsabstände der Traglatten bzw. Tragprofile (b) siehe folgende Seiten.
- Ermittlung der Lastklasse siehe Seite D-20-1 Abschnitt „Decken – Grundlagen der Bemessung“ Kapitel „Knauf Decken- und Dachsysteme“.

Brandschutz von unten

| DIN-Konstruktion | Feuerwiderstands- standsklasse | Beklankung | | | Traglatte/Tragprofil | Mineralwolle-Dämmschicht | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Decken und Dächer unabhängig von ihrer Bauart in Verbindung mit nachfolgenden Unterdecken | | Feuerschutzplatte Knauf Piano | Knauf Feuerschutzplatte | Diamant | Mindest-Dicke | Max. Achsabstände | Im Deckenzwischenraum |
| | | | | | mm | <div>b</div> mm | |
| Mit Holz-Unterkonstruktion – Grund- und Traglatte ≥ 50 x 30 mm | | | | | | | |
|  Grund- und Traglatte | F30 | • | | 2x 12,5 | 500 | Nicht vorhanden | |
| | | | • | 2x 12,5 | 500 | Nicht vorhanden | |
| | F60 | • | | 18 + 15 | 400 | Nicht vorhanden | |
| | | • | | 18 + 15 | 400 | Nicht vorhanden | |
| Mit Metall-Unterkonstruktion | | | | | | | |
|  Grund- und Tragprofil | F30 | • | | 2x 12,5 | 500 | Nicht vorhanden | |
| | | | • | 2x 12,5 | 500 | Nicht vorhanden | |
| | F60 | • | | 18 + 15 | 400 | Nicht vorhanden | |
| | | • | | 18 + 15 | 400 | Nicht vorhanden | |

Maximale Abstände der Unterkonstruktion siehe Seite DIN-30-1 dieses Abschnittes.

Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.10.6, Tabelle 10.33:

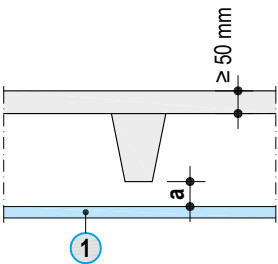
Unterdecken aus Feuerschutzplatten (GKF) nach DIN 18180 mit geschlossener Fläche, die bei Brandbeanspruchung von unten allein einer Feuerwiderstandsklasse angehören.

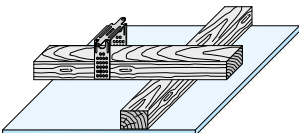
DIN-Decken

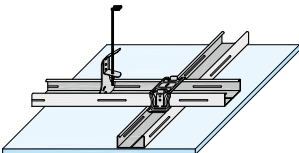
DIN 4102-4:2016-05, Abschn. 10.10.5 – Decken der Bauart I-III mit Unterdecken



Brandschutz von unten und von Rohdeckenoberseite

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|----|-----|-------------------------------|-------------------------|---------|---------------------------|----------------------------------|--|
|  | Feuerwiderstands- klasse | | | ① Beplankung | | | Tragplatte/ Tragprofil | Mineralwolle- Dämmschicht | Mindest- Abhängehöhe |
| DIN-Konstruktion | Rohdeckenbauart nach DIN 4102-4 | | | Feuerschutzplatte Knauf Piano | Knauf Feuerschutzplatte | Diamant | Mindest- Dicke | Max. Achsabstände b | Im Deckenzwischenraum UK Rohdecke OK Beplankung a |
| | I | II | III | | | | mm | mm | mm |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|---|---------|------|-----------------|-----------------------------------|----|
| Mit Holz-Unterkonstruktion – Grund- und Tragplatte ≥ 50 x 30 mm | | | | | | | | |
|  Grund- und Tragplatte | F30 | | | • | 15 | 500 | Vorhanden oder nicht vorhanden | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | | 40 |
| | F30 | | | • | 12,5 | 500 | Nicht Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 12,5 | 500 | | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | | 40 |
| | F30 | | | • | 12,5 | 500 | Nicht Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 12,5 | 500 | | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | | 40 |
| | | F60 | • | 2x 12,5 | 500 | Nicht Vorhanden | 80 | |
| | | | • | 2x 12,5 | 500 | | 80 | |

| | | | | | | | | |
|---|------|--|--|---|------|-----|-----------------------------------|----|
| Mit Metall-Unterkonstruktion | | | | | | | | |
|  Grund- und Tragprofil | F30 | | | • | 15 | 500 | Vorhanden oder nicht vorhanden | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | | 40 |
| | F30 | | | • | 12,5 | 500 | Nicht Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 12,5 | 500 | | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | | 40 |
| | F30 | | | • | 12,5 | 500 | Nicht Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 12,5 | 500 | | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | Vorhanden | 40 |
| | | | | • | 15 | 500 | | 40 |
| | F60 | | | • | 12,5 | 500 | Nicht Vorhanden | 80 |
| | | | | • | 12,5 | 500 | | 80 |
| | F90 | | | • | 15 | 500 | Nicht Vorhanden | 80 |
| | | | | • | 15 | 500 | | 80 |
| | F120 | | | • | 18 | 400 | Nicht Vorhanden | 80 |
| | | | | • | 18 | 400 | | 80 |

Maximale Abstände der Unterkonstruktion siehe Seite DIN-30-1 dieses Abschnittes.

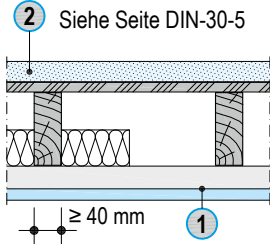
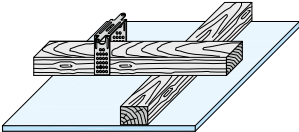
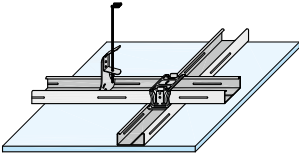
Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.10.5, Tabelle 10.31:

Decken der Bauarten I bis III mit Unterdecken aus Feuerschutzplatten (GKF) nach DIN 18180 mit geschlossener Fläche.

Brandschutz-Nachweis

■ DIN 4102-4:2016-05

Deckenbekleidung

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|-------------------------|
| <div></div> <div><p>DIN-Konstruktion Brandschutz: Von unten und oben 1 + 2</p></div> | Feuerwiderstands- klasse | 1 Beplankung | | | Tragplatte/ Tragprofil Max. Achs- abstände b mm | Mineralwolle- Dämmschicht nach DIN 4102-4, Abschnitt 10.7.4 nicht brennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 Brandschutztechnisch erforderlich | | Obere Beplankung oder Schalung Brandschutztechnisch erforderlich oder Holzwerkstoff- platten, Rohdichte ≥ 600 kg/m³ Bretterschalung gespundet | |
| Feuerschutzplatte Knauf Piano | | Knauf Feuerschutzplatte | Diamant | Mindest- Dicke mm | | Mindest- Dicke mm | Mindest- Rohdichte kg/m³ | Mindest- Dicke mm | Mindest- Dicke mm |
| Mit Holz-Unterkonstruktion (Grund- und Tragplatte ≥ 50 x 30 mm) oder Metall-Unterkonstruktion | | | | | | | | | |
| <div></div> <p>Tragplatte / Grund- und Tragplatte</p> <p>oder</p> <div></div> <p>Tragprofil / Grund- und Tragprofil</p> <p>oder</p> <p>Direktbekleidung</p> | F30 | • | 12,5 | 400 | – | – | 16 | 21 | |
| | | | • | 12,5 | 400 | – | – | 16 | 21 |
| | | • | 12,5 | 500 | 60 | 30 | 13 | 21 | |
| | | • | 12,5 | 500 | 60 | 30 | 13 | 21 | |
| | | • | 15 | 500 | – | – | 16 | 21 | |
| | | | • | 15 | 500 | – | – | 16 | 21 |
| F60 | • | 2x 12,5 | 400 | – | – | 19 | 27 | | |
| | | • | 2x 12,5 | 400 | – | – | 19 | 27 | |
| | • | 2x 12,5 | 500 | 60 | 30 | 13 | 21 | | |
| | | • | 2x 12,5 | 500 | 60 | 30 | 13 | 21 | |

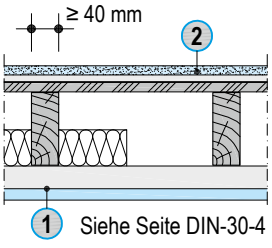
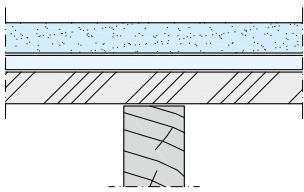
Maximale Abstände der Unterkonstruktion siehe Seite DIN-30-1 dieses Abschnittes.

Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.7, Tabelle 10.11 und 10.12:

Decken in Holztafelbauart mit brandschutztechnisch notwendiger bzw. nicht notwendiger Dämmschicht.

■ Mineralwolle-Dämmstoff: z. B. von Knauf Insulation

Fußbodenaufbau Fließestrich

|  <p>1 Siehe Seite DIN-30-4</p> <p>DIN-Konstruktion Brandschutz: Von unten und oben 1 + 2</p> | | 2 Fußbodenaufbau Estrich | | Notwendiger Aufbau unterhalb Estrich Brandschutztechnisch erforderlich oder | |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| Feuerwiderstandsklasse | | Knauf Fließestrich | Mindest-Dicke ¹⁾ mm | Mineralwolle-Dämmschicht nach DIN 4102-4, Abschnitt 10.7.5, Schmelzpunkt $\geq 1000\text{ °C}$ Rohdichte $\geq 30\text{ kg/m}^3$ Mindest-Dicke mm | Gipsplatten Mindest-Dicke mm |
| F30 | | • | 20 | 15 | 9,5 |
| <p>Oder</p>  | | F60 | • 20 | 15 | 9,5 |

1) Aus statischen Gründen können größere Estrichdicken erforderlich sein.

Auszug aus DIN 4102-4:2016-05, Abschnitt 10.7, Tabelle 10.11:

Decken in Holztafelbauart mit brandschutztechnisch notwendiger bzw. nicht notwendiger Dämmschicht.

■ Mineralwolle-Dämmstoff: z. B. von Knauf Insulation

