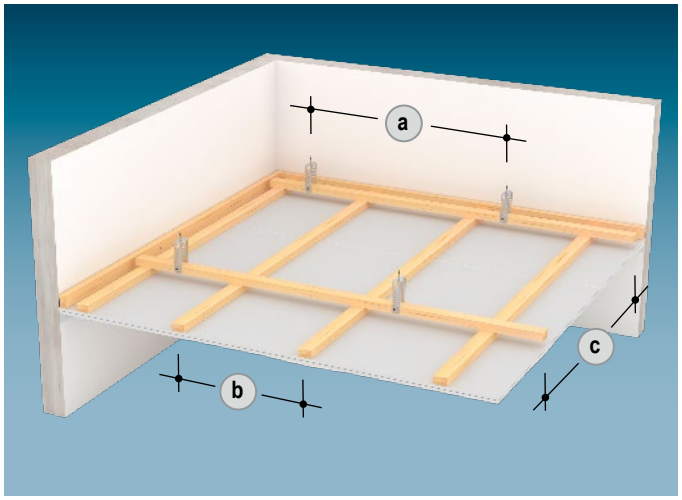
Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D111.de Plattendecke mit Holz-Unterkonstruktion

Maximale UK-Abstände

Maße in mm



Brandschutz allein von unten – Nur Traglatte ≥ 50 x 30 mm

Achsabstände Traglatte (b)	Abstände Abhänger/Verankerungselement (a) Lastklasse in kN/m²	
	bis 0,30	bis 0,50[1)]
≤ 500	950	800
625	900	750
800	800	700

Brandschutz allein von unten – Grundlatte und Traglatte ≥ 50 x 30 mm

Achsabstände Grundlatte (c)	Abstände Abhänger/Verankerungselement (a) Lastklasse in kN/m²	
	bis 0,30	bis 0,50[1)]
500	950	800
600	900	750
700	850	700[2)]
800	800	–
900	800[2)]	–

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

2) Gilt nicht für Achsabstand Traglatte (b) 800 mm

Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

■ Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Ermittlung der Lastklasse

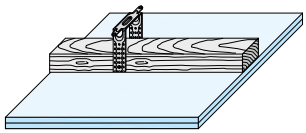
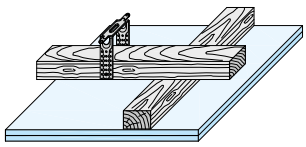
Lastklasse kN/m²	Bemessungsgewicht + Gewicht aus Zusatzlasten kg/m²
Bis 0,65	60
Bis 0,50	50
Bis 0,40	40
Bis 0,30	30
Bis 0,15	20
	10

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D111.de Plattendecke mit Holz-Unterkonstruktion

Systemvarianten

Brandschutz allein von unten

Anforderung an die Rohdecke bei Brandbeanspruchung **Von unten** Keine Brandschutzanforderung an Rohdecke/Dachkonstruktion **Von oben** (Deckenzwischenraum) Rohdecke muss gleichen Feuerwiderstand wie Unterdecke besitzen	**Feuerwider-standsklasse** Bei Brandbe-anspruchung **Von unten**	**Von oben**	**Beplankung** (Querverlegung) **Feuerschutzplatte Knauf Piano**	**Knauf Feuerschutzplatte**	**Massivbauplatte**	**Diamant**	**Silentboard**	**Fireboard**	Mindest-Dicke mm	**Bemes-sungs-gewicht** Ohne Dämm-schicht kg/m²	**Traglatte** Max. Achsab-stände (b) mm	**Dämmschicht** Brandschutztechnisch erforderlich Mindest-Dicke mm	Mindest-Rohdichte kg/m³
D111.de Plattendecke mit Holz-Unterkonstruktion													
 Nur Traglatte	**F30**	–	•						**2x 12,5**	26,0	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
						•			**2x 12,5**	30,0	500		
 Grund- und Traglatte							•		**2x 12,5**	41,3	400		
					•				**20**	21,6	625[1)]		

1) Längsverlegung: Hinterlegung der Stirnkantenstöße der Beplankung mit Latten ≥ 50 x 30 mm, Profilen CD 60/27 oder mit ≥ 100 mm breiten und ≥ 20 mm dicken Massivbauplatte-Streifen erforderlich.

Zulässige Abhänger: Direktabhänger / Direktschwingabhänger

(G) Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162, nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis
AbP P-2100/199/15-MPA BS

Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz
- Bei Ausführung mit abweichender Unterkonstruktionsart
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Komponenten

Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

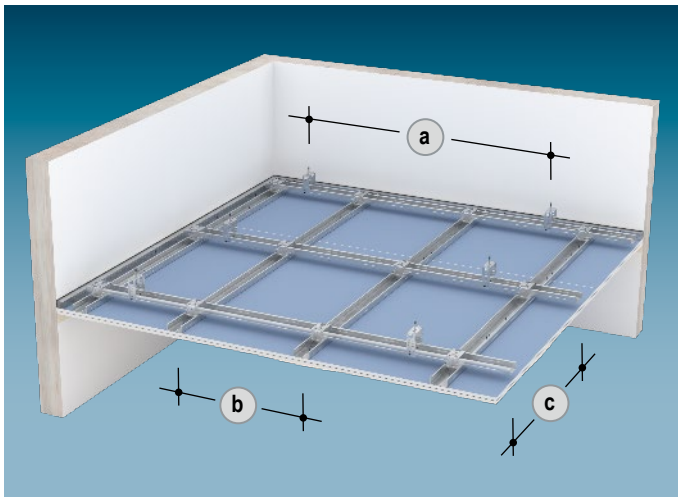
Hinweis Siehe auch Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D112.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion

Maximale UK-Abstände

Brandschutz allein von unten Maße in mm



Brandschutz allein von unten – Nur Tragprofil

Achsabstände Tragprofil (b)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²			
	bis 0,30	bis 0,40[1)]	bis 0,50[1)]	bis 0,65[1)]
400	1150	1050	1000	900
500	1050	950	900	850
625	1000	900	850	800

Brandschutz allein von unten – Federschiene/Hutprofil

Achsabstände Federschiene/ Hutprofil (b)	Abstände Befestigungsmittel (a) Lastklasse in kN/m²			
	bis 0,30	bis 0,40[1)]	bis 0,50[1)]	bis 0,65[1)]
300	1150	1050	1000	900
400	1050	950	900	850
500	1000	900	850	800

Brandschutz allein von unten – Grund- und Tragprofil

Achsabstände Grundprofil (c)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²		
	bis 0,30	bis 0,50[1)]	bis 0,65[1)]
500	950	800	750
600	900	750	700
700	850	700[2)]	650
800	800	700[2)]	–
900	800	–	–
1000	750	–	–
1100	750[2)]	–	–

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

2) Gilt nicht für Achsabstand Traglatte (b) 800 mm

Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

■ Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Ermittlung der Lastklasse

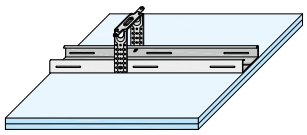
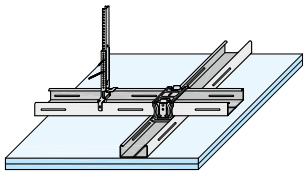
Lastklasse kN/m²	Bemessungsgewicht + Gewicht aus Zusatzlasten kg/m²
Bis 0,65	60
Bis 0,50	50
Bis 0,40	40
Bis 0,30	30
Bis 0,15	20
	10

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D112.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion

Systemvarianten

Brandschutz allein von unten

Anforderung an die Rohdecke bei Brandbeanspruchung **Von unten** Keine Brandschutzanforderung an Rohdecke/Dachkonstruktion **Von oben** (Deckenzwischenraum) Rohdecke muss gleichen Feuerwiderstand wie Unterdecke besitzen	Feuerwiderstandsklasse Bei Brandbeanspruchung Von unten	Von oben	Beplankung (Querverlegung) Feuerschutzplatte Knauf Piano	Knauf Feuerschutzplatte	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard	Fireboard	Mindest-Dicke mm	Bemessungsgewicht Ohne Dämmschicht kg/m²	Tragprofil Max. Achsabstände (b) mm	Dämmschicht Brandschutztechnisch erforderlich Mindest-Dicke mm	Mindest-Rohdichte kg/m³
D112.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion													
 Nur Tragprofil	**F30**	–	●						**2x 12,5**	24,3	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
						●			**2x 12,5**	28,3	500		
							●		**2x 12,5**	39,4	400		
					●				**20**	19,9	625[1)]		
 Grund- und Tragprofil	**F60**	–	●		●				**20 + 12,5**	30,9	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
	F90	–			●				**25 + 18**	40,1	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
				●									
					●				**2x 20**	37,5			
								●	**2x 20**	35,1			

1) Längsverlegung: Hinterlegung der Stirnkantenstöße der Beplankung mit Profilen CD 60/27 oder mit ≥ 100 mm breiten und ≥ 20 mm dicken Massivbauplatte-Streifen erforderlich.

Zulässige Abhänger: Ankerfix-Schnellabhänger CD / Direktabhänger / Direktschwingabhänger / Nonius-Abhänger / Nonius-Bügel

(G) Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162, nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis
AbP P-2100/199/15-MPA BS
AbP P-2100/347/17-MPA BS
AbP P-3400/4965-MPA BS

plus **Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz**
- Bei Ausführung mit abweichender Unterkonstruktionsart
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Komponenten

Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweise

Ausführung Decke unter Decke siehe Seite D-30-13

Siehe auch
Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de

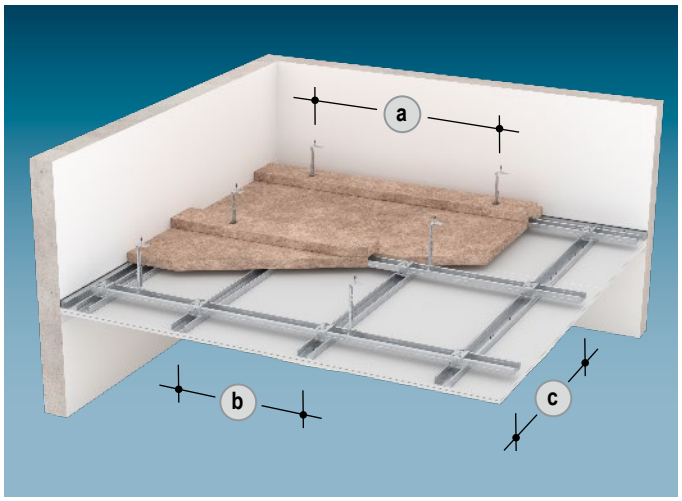
Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D112.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion

Maximale UK-Abstände

Maße in mm

Brandschutz allein (von unten und) von oben



Brandschutz allein (von unten und) von oben – Nur Tragprofil

Achsabstände Tragprofil (b)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²			
	bis 0,30	bis 0,40[1)]	bis 0,50[1)]	bis 0,65[1)]
400	1150	1050	1000	900
500	1050	950	900	850
625	1000	900	850	800

Brandschutz allein (von unten und) von oben – Grund- und Tragprofil

Achsabstände Grundprofil (c)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²			
	bis 0,30	bis 0,40[1)]	bis 0,50[1)]	bis 0,65[1)]
500	950	850	800	700
600	900	800	700	700
700	850	750	700[2)]	650[2)]
800	800	–	–	–

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

2) Gilt nicht für Achsabstand Traglatte (b) 800 mm

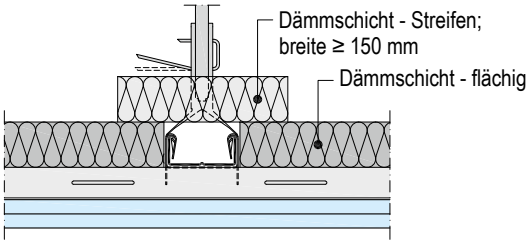
Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

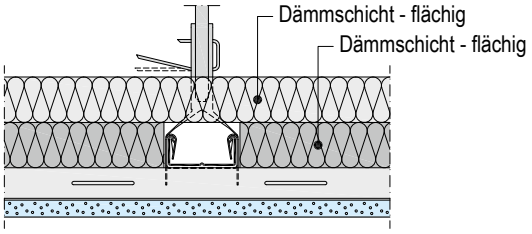
Anordnung der erforderlichen Dämmschichten

allein von oben / allein von unten und von oben

- Dämmschicht einlagig, mit Abdeckstreifen auf den Grundprofilen



- Dämmschicht zweilagig



Ermittlung der Lastklasse

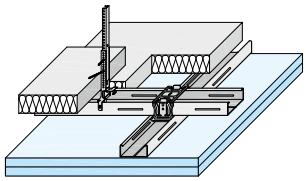
Lastklasse kN/m²	Bemessungsgewicht + Gewicht aus Zusatzlasten kg/m²
Bis 0,65	60
	50
Bis 0,50	40
Bis 0,40	30
Bis 0,30	20
Bis 0,15	10

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D112.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion

Systemvarianten

Brandschutz allein von unten und/oder von oben (Deckenzwischenraum)

Anforderung an die Rohdecke bei Brandbeanspruchung **Von unten** Keine Brandschutzanforderung an Rohdecke/Dachkonstruktion **Von oben** (Deckenzwischenraum) Rohdecke muss gleichen Feuerwiderstand wie Unterdecke besitzen	**Feuerwider-standsklasse** Bei Brandbe-anspruchung		**Beplankung** (Querverlegung)							**Bemes-sungs-gewicht**	**Tragprofil**	**Dämmschicht** Brandschutztechnisch erforderlich	
			Feuerschutzplatte Knauf Piano	Knauf Feuerschutzplatte	Massivbauplatte	Diamant	Silentboard	Fireboard	Mindest-Dicke	Ohne Dämm-schicht	Max. Achsab-stände (b)	Mindest-Dicke	Mindest-Rohdichte
	Von unten	**Von oben**							mm	kg/m²	mm	mm	kg/m³
D112.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion													
	–	F30		●					15	15,5	500	Mineralwolle (S) 40 + Mineralwolle (S) 40 150 mm breit auf Grundprofil	40
						●			15	17,9	500		
				●					18	18,1	625		
	F30	F30	●						2x 12,5	24,3	500		
						●			2x 12,5	28	500		
							●		2x 12,5	39,4	400		
								●	15	15,2	400	Mineralwolle (S) 2x 40	40
	F90	F90			●				25 + 18	40,1	500	Mineralwolle (S) 40 + Mineralwolle (S) 40 150 mm breit auf Grundprofil	40
					●				2x 20	37,5			
								●	2x 20	35,1			

Zulässige Abhänger: Direktabhänger / Direktschwingabhänger / Nonius-Abhänger / Nonius-Bügel

Zusätzliche konstruktive Maßnahmen bei Brandschutz von oben im Abschnitt Decken - Grundlagen der Bemessung Seite D-20-2 beachten

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

Brandschutz-Nachweis
AbP P-2100/199/15-MPA BS
AbP P-3400/4965-MPA BS

plus **Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz**
- Bei Ausführung mit abweichender Unterkonstruktionsart
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Komponenten

Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweise

Ausführung Decke unter Decke siehe Seite D-30-13

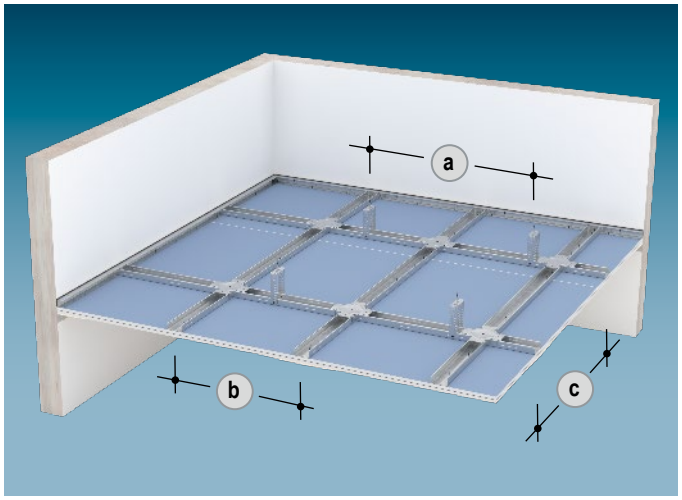
Siehe auch
Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D113.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion niveaugleich

Maximale UK-Abstände

Maße in mm



Brandschutz allein von unten – Grund- und Tragprofil

Achsabstände Grundprofil (c)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²			
	bis 0,30	bis 0,40[1)]	bis 0,50[1)]	bis 0,65[1)]
500	950	850	800	750
600	900	800	750	700
700	850	750	700	650[2)]
800	800	750	700	–
900	800	700	–	–
1000	750	700	–	–
1100	750	–	–	–
1200	700	–	–	–
1250	650 (1000)	–	–	–

Brandschutz allein (von unten und) von oben – Grund- und Tragprofil

Achsabstände Grundprofil (c)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²			
	bis 0,30	bis 0,40[1)]	bis 0,50[1)]	bis 0,65[1)]
500	850	750	700	600
600	800	700	650	550
700	750	650	600	500
800	700	650	600	–
900	700	600	–	–
1000	650	600	–	–
1100	650	–	–	–
1200	600	–	–	–
1250	600 (850)	–	–	–

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

2) Nur für Achsabstand Tragprofil (b) max. 500 mm zulässig

Klammerwerte () gelten nur bei Verschraubung der Beplankung mit dem Grundprofil

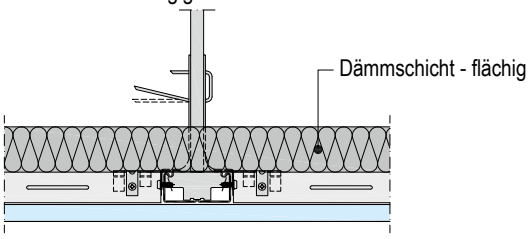
Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

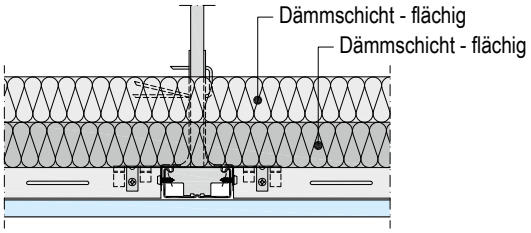
Anordnung der erforderlichen Dämmschichten

allein von oben / allein von unten und von oben

- Dämmschicht einlagig



- Dämmschicht zweilagig



Ermittlung der Lastklasse

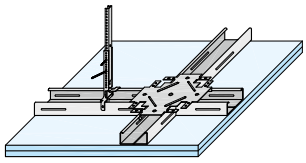
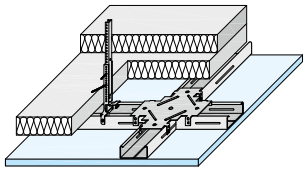
Lastklasse kN/m²	Bemessungsgewicht + Gewicht aus Zusatzlasten kg/m²
Bis 0,65	60
	50
Bis 0,50	40
Bis 0,40	30
Bis 0,30	20
Bis 0,15	10

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D113.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion niveaugleich

Systemvarianten

Brandschutz allein von unten und/oder von oben (Deckenzwischenraum)

Anforderung an die Rohdecke bei Brandbeanspruchung **Von unten** Keine Brandschutzanforderung an Rohdecke/Dachkonstruktion **Von oben** (Deckenzwischenraum) Rohdecke muss gleichen Feuerwiderstand wie Unterdecke besitzen	**Feuerwider-standsklasse** Bei Brandbe-anspruchung		**Beplankung** (Querverlegung)							**Bemes-sungs-gewicht**	**Tragprofil**	**Dämmschicht** Brandschutztechnisch erforderlich	
			Feuerschutzplatte Knauf Piano	**Knauf Feuerschutzplatte**	**Massivbauplatte**	**Diamant**	**Silentboard**	**Fireboard**	Mindest-Dicke	Ohne Dämm-schicht	Max. Achsab-stände (b)	Mindest-Dicke	Mindest-Rohdichte
	Von unten	**Von oben**							mm	kg/m²	mm	mm	kg/m³
D113.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion niveaugleich													
	**F30**	–	●						**2x 12,5**	24,3	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
						●			**2x 12,5**	28,3	500		
							●		**2x 12,5**	39,4	400		
	F60		●		●				**20 + 12,5**	30,9	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
	–	**F30**		●					**15**	15,5	500	Mineralwolle (S)	
						●			**15**	17,9		40	40
	F30	**F30**	●						**2x 12,5**	24,3	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
						●			**2x 12,5**	28,3	500		
							●		**2x 12,5**	39,4	400		
								●	**15**	15,2	400	Mineralwolle (S)	
												2x 40	40

Zulässige Abhänger:

- Allein von unten: Ankerfix-Schnellabhänger CD / Direktabhänger / Direktschwingabhänger / Nonius-Abhänger
- Allein (von unten und) von oben: Direktabhänger / Direktschwingabhänger / Nonius-Abhänger

Zusätzliche konstruktive Maßnahmen bei Brandschutz von oben im Abschnitt Decken - Grundlagen der Bemessung Seite D-20-2 beachten

(G) Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162, nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

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

Brandschutz-Nachweis
AbP P-2100/199/15-MPA BS
AbP P-2100/347/17-MPA BS

plus Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit abweichender Unterkonstruktionsart
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Komponenten

Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

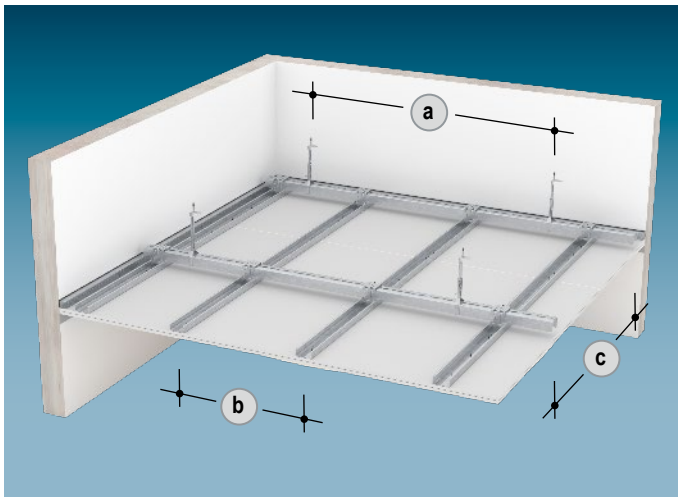
Hinweis Siehe auch Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D116.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend

Maximale UK-Abstände

Brandschutz allein von unten Maße in mm



Brandschutz allein von unten – Grund- und Tragprofil

Achsabstände Grundprofil (c)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²		
	bis 0,30	bis 0,50	bis 0,65
Abhänger Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN			
500	2050	1600	1200
600	1950	1300	1000
700	1850	1100[1)]	850
800	1650	1000[1)]	–
900	1450	–	–
1000	1300	–	–
1100	1200[1)]	–	–

1) Gilt nicht für Achsabstand Tragprofil (b) 500 mm

Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Ermittlung der Lastklasse

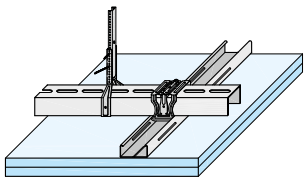
Lastklasse kN/m²	Bemessungsgewicht + Gewicht aus Zusatzlasten kg/m²
Bis 0,65	60
Bis 0,50	50
Bis 0,40	40
Bis 0,30	30
Bis 0,15	20
	10

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D116.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend

Systemvarianten

Brandschutz allein von unten

Anforderung an die Rohdecke bei Brandbeanspruchung **Von unten** Keine Brandschutzanforderung an Rohdecke/Dachkonstruktion **Von oben** (Deckenzwischenraum) Rohdecke muss gleichen Feuerwiderstand wie Unterdecke besitzen	**Feuerwider-standsklasse** Bei Brandbe-anspruchung		**Beplankung** (Querverlegung)							**Bemes-sungs-gewicht**	**Tragprofil**	**Dämmschicht** Brandschutztechnisch erforderlich	
			Feuerschutzplatte Knauf Piano	**Knauf Feuerschutzplatte**	**Massivbauplatte**	**Diamant**	**Silentboard**	**Fireboard**	Mindest-Dicke	Ohne Dämm-schicht	Max. Achsab-stände (b)	Mindest-Dicke	Mindest-Rohdichte
	Von unten	**Von oben**							mm	kg/m²	mm	mm	kg/m³
D116.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend													
	**F30**	–	●						**2x 12,5**	27,1	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
						●			**2x 12,5**	31,1	500		
							●		**2x 12,5**	42,2	400		
					●				**20**	22,7	625[1)]		
	F60	–	●		●				**20 + 12,5**	33,7	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
	F90	–			●				**25 + 18**	43,2	500	Ohne oder Mineralwolle (G)	
				●									
					●				**2x 20**	40,6			
								●	**2x 20**	38,2			

1) Längsverlegung: Hinterlegung der Stirnkantenstöße der Beplankung mit Profilen CD 60/27 oder mit ≥ 100 mm breiten und ≥ 20 mm dicken Massivbauplatte-Streifen erforderlich.

Zulässige Abhänger: Direktabhänger / Direktschwingabhänger / Nonius-Bügel

(G) Mineralwolle-Dämmschicht nach EN 13162, nichtbrennbar (Dämmstoffe z. B. von Knauf Insulation)

Brandschutz-Nachweis
AbP P-2100/199/15-MPA BS
AbP P-2100/347/17-MPA BS
AbP P-3400/4965-MPA BS

plus **Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz**
- Bei Ausführung mit abweichender Unterkonstruktionsart
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Komponenten

Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweise

Ausführung Decke unter Decke siehe Seite D-30-13

Siehe auch
Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de

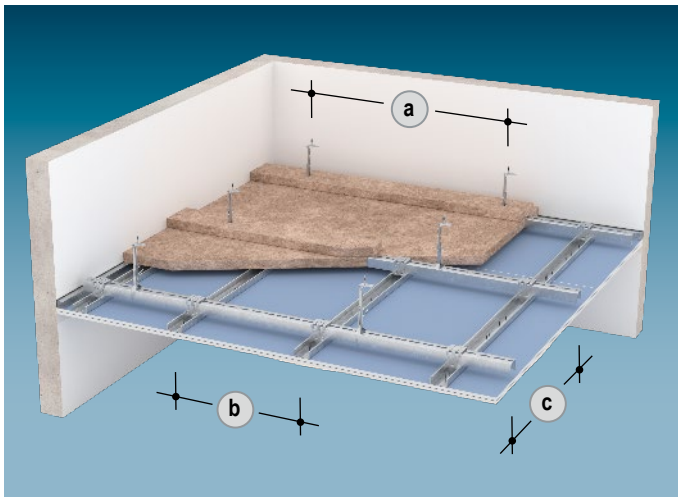
Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D116.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend

Maximale UK-Abstände

Maße in mm

Brandschutz allein (von unten und) von oben



Brandschutz allein (von unten und) von oben – Grund- und Tragprofil

Achsabstände Grundprofil (c)	Abstände Abhänger (a) Lastklasse in kN/m²			
	bis 0,30	bis 0,40	bis 0,50	bis 0,65
Nonius-Bügel 0,40 kN				
500	1150	1000	950	850
600	1050	950	900	800
700	1000	900	850	750
800	950	850	800	–
900	900	800	–	–
1000	900[1)]	–	–	–
Gewindestange M8				
500	1700	1500	1400	1300
600	1600	1400	1300	1200
700	1500	1350	1250	1100[1)]
800	1400	1300	1200	–
900	1400	1250[1)]	–	–
1000	1300[1)]	1200[1)]	–	–

1) Nur für Achsabstand Tragprofil (b) max. 500 mm zulässig

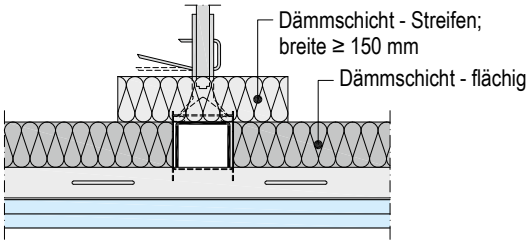
Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz

- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

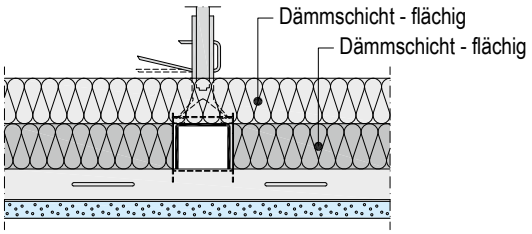
Anordnung der erforderlichen Dämmschichten

allein von oben / allein von unten und von oben

- Dämmschicht einlagig, mit Abdeckstreifen auf den Grundprofilen



- Dämmschicht zweilagig



Ermittlung der Lastklasse

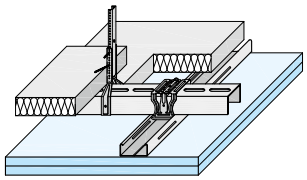
Lastklasse kN/m²	Bemessungsgewicht + Gewicht aus Zusatzlasten kg/m²
Bis 0,65	60
	50
Bis 0,50	40
Bis 0,40	30
Bis 0,30	20
Bis 0,15	10

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D116.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend

Systemvarianten

Brandschutz allein von unten und/oder von oben (Deckenzwischenraum)

Anforderung an die Rohdecke bei Brandbeanspruchung **Von unten** Keine Brandschutzanforderung an Rohdecke/Dachkonstruktion **Von oben** (Deckenzwischenraum) Rohdecke muss gleichen Feuerwiderstand wie Unterdecke besitzen	**Feuerwiderstandsklasse** Bei Brandbeanspruchung **Von unten**	**Von oben**	**Beplankung** (Querverlegung) **Feuerschutzplatte Knauf Piano**	**Knauf Feuerschutzplatte**	**Massivbauplatte**	**Diamant**	**Silentboard**	**Fireboard**	Mindest-Dicke mm	**Bemessungsgewicht** Ohne Dämmschicht kg/m²	**Tragprofil** Max. Achsabstände (b) mm	**Dämmschicht** Brandschutztechnisch erforderlich Mindest-Dicke mm	Mindest-Rohdichte kg/m³
D116.de Plattendecke mit Metall-Unterkonstruktion weitspannend													
	–	F30		•					**15**	18,3	500	Mineralwolle (S) 60	50
						•			**15**	20,7		+ Mineralwolle (S) 60	50
												100 mm breit auf Grundprofil	
				•					**18**	20,9	625	Mineralwolle (S) 40	40
	F30	F30	•						**2x 12,5**	27,1	500	+ Mineralwolle (S) 40	40
						•			**2x 12,5**	31,1	500		
							•		**2x 12,5**	42,2	400	150 mm breit auf Grundprofil	
								•	**15**	18,0	400	Mineralwolle (S) 2x 40	40
	F90	F90		•	•				**25 + 18**	43,0	500	Mineralwolle (S) 40	40
					•				**2x 20**	40,3		+ Mineralwolle (S) 40	40
								•	**2x 20**	37,9		150 mm breit auf Grundprofil	

Zulässige Abhänger: Direktabhänger / Direktschwingabhänger / Nonius-Bügel

Zusätzliche konstruktive Maßnahmen bei Brandschutz von oben im Abschnitt Decken - Grundlagen der Bemessung Seite D-20-2 beachten

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

Brandschutz-Nachweis
AbP P-2100/199/15-MPA BS
AbP P-3400/4965-MPA BS

plus **Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz**
- Bei Ausführung mit abweichender Unterkonstruktionsart
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Abständen
- Bei Ausführung mit abweichenden Unterkonstruktion-Komponenten

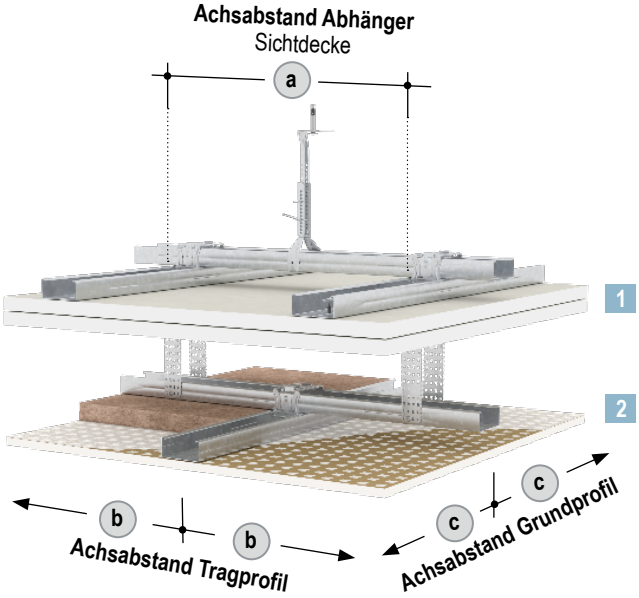
Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

Hinweise	Ausführung Decke unter Decke siehe Seite D-30-13 Siehe auch Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de

Unterdecken „alleine“ – abgehängt

D112.de/D116.de Decke unter Decke

Brandschutztechnisch klassifizierte Unterdecken mit zusätzlicher Sichtdecke



Legende

1 *Brandschutzdecke*

2 *Sichtdecke*

Brandschutz-Nachweis
AbP P-2100/199/15-MPA BS
AbP P-2100/347/17-MPA BS
AbP P-3400/4965-MPA BS

plus **Erweiterung zum Anwendbarkeitsnachweis Brandschutz**
■ Bei Ausführung Decke unter Decke
Vorherige Abstimmung gemäß Abschnitt Nutzungshinweise empfohlen.

1 Achsabstände Brandschutzdecke

Die Zusatzlast der abgehängten Decke (Sichtdecke ≤ 0,15 kN/m²) muss bei der Unterkonstruktion der Brandschutzdecke berücksichtigt werden, siehe Abschnitt Decken - Grundlagen der Bemessung Seite D-20-2 sowie Technische Information Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen VT03.de.

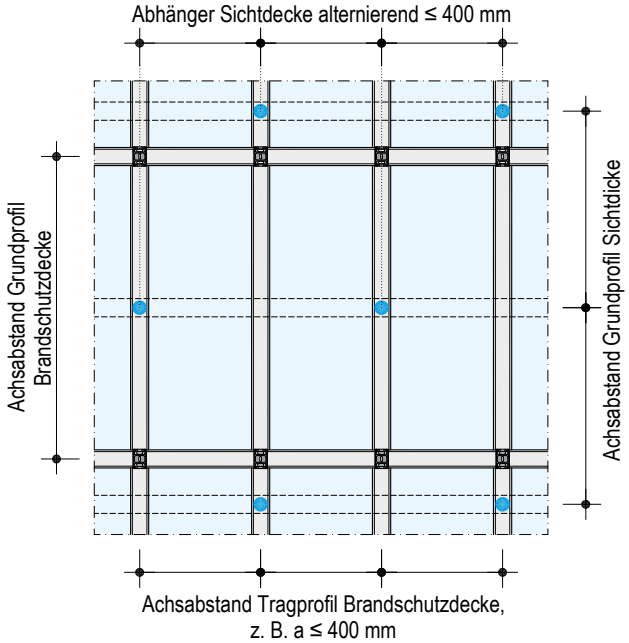
Die Abstände der Unterkonstruktion der Brandschutzdecke ergeben sich aus den Vorgaben der jeweiligen Systemdecken unter Berücksichtigung des Zusatzgewichts der Sichtdecke.

2 Maximale Achsabstände Sichtdecke Maße in mm

Achsabstände Tragprofil der Brandschutzdecke = Abstände Abhänger[1] der Sichtdecke		Achsabstände Grundprofil	Achsabstände Tragprofil	
a	Befestigung der Abhänger	c	Plattendecken	Cleaneo Akustik-Plattendecken
≤ 312,5	Alternierend (s. u.)	≤ 1000	≤ 500	≤ 333,5 Abhängig vom Design und Lochung
≤ 400	Alternierend (s. u.)	≤ 800		
≤ 500	In jedem Tragprofil	≤ 1200		
≤ 625	In jedem Tragprofil	≤ 1000		
≤ 800	In jedem Tragprofil	≤ 800		

1) Lastklasse in kN/m² Bis 0,15

Befestigung der Abhänger der Sichtdecke alternierend



● *Abhänger der Sichtdecke*

Die Befestigung muss an den Tragprofilen der Brandschutzdecke erfolgen.

Hinweise	Abgehängte Profile der Sichtdecke immer quer zu Tragprofilen der Brandschutzdecke. Je Abhängepunkt Sichtdecke Belastung maximal 100 N. Bei Sichtdecken aus Metall Abhängehöhe mind. 150 mm

Hinweis	Siehe auch Detailblatt Knauf Plattendecken D11.de

Unterdecken „alleine“ – abgehängt