

D61 Knauf Dachgeschoss-Bekleidungen

D610 - Knauf Dachgeschoss-Bekleidung - ohne Unterkonstruktion

D611 - Knauf Dachgeschoss-Bekleidung - mit Holz-Unterkonstruktion

D612 - Knauf Dachgeschoss-Bekleidung - mit Metall-Unterkonstruktion CD 60/27

D613 - Knauf Dachgeschoss-Bekleidung - mit Federschiene

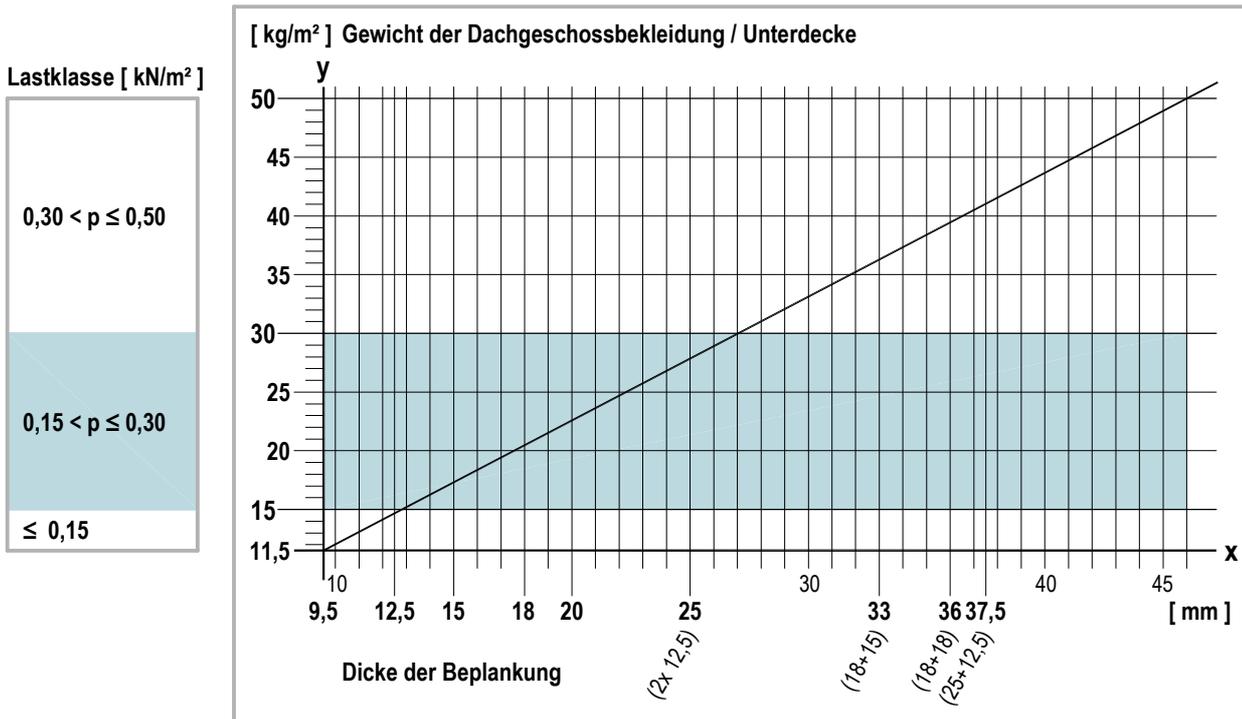
Neu

- F60 ohne Unterkonstruktion bei Sparren-Achsabstand bis 800 mm
- F90 mit CD 60/27 oder Federschiene

Grundlagen der Bemessung der Unterkonstruktion

1. Bestimmung des Gewichts der Dachgeschossbekleidung / Unterdecke in Abhängigkeit der Beplankungsdicke

In Abhängigkeit der gewählten Beplankungsdicke in mm (x-Achse) ist am Schnittpunkt mit der eingezeichneten Diagonalen auf der y-Achse das Flächengewicht der Dachgeschossbekleidung / Unterdecke einschließlich Unterkonstruktion in kg/m² abzulesen.



2. Berücksichtigung von Zusatzlasten

Zusatzlasten aus brandschutztechnisch erforderlichen **und** brandschutztechnisch nicht erforderlichen Dämmstoffen (max. 0,05 kN/m² = 5 kg/m²) erhöhen das Gesamtflächengewicht der Unterdecke / Dachgeschossbekleidung und müssen bei der Bemessung der Lastklasse berücksichtigt werden. Der unter 1. bestimmte Schnittpunkt mit der Diagonalen ist um das Maß der zusätzlichen Flächenlast in Richtung der y-Achse (nach oben) zu verschieben.

3. Bestimmung der Lastklasse

Auf Grund der sich aus 1. und 2. ergebenden Gesamtflächenlast der Dachgeschossbekleidung / Unterdecke ist die zugehörige Lastklasse (kN/m²) zu bestimmen.

4. Bemessung der Unterkonstruktion

In Abhängigkeit der Brandschutzanforderungen und Lastklassen ergeben sich die Unterkonstruktionsabstände: **a b c**

- ohne Brandschutz 1)
- Brandschutz von unten 2)

Abstände der Abhänger / Befestigungsmittel **a**

sind in der Regel nach DIN 18168 bemessen

Achsabstände der Grundprofile / -latten **c**

Achsabstände der Tragprofile /-latten **b**

1) zulässige Spannweiten der Beplankung nach DIN 18181

2) entsprechend brandschutztechnischer Nachweise

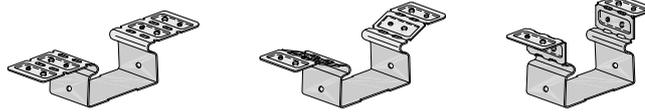
- in der Regel Abhänger 0,25 kN, bei Lastklasse > 0,30 kN/m² Abhänger 0,40 kN verwenden.

Abhängungen, Tragfähigkeitsklassen gem. DIN 18168-2 / Profilverbindungen

Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,15 kN (15 kg)

Befestigungs-Clip

für CD 60x27



Aufbauhöhe: 34 - 54 mm (Befestigungs-Clip + CD 60x27)
Toleranz-Ausgleich von 0 bis 20 mm möglich

Befestigung an Holzbalken:

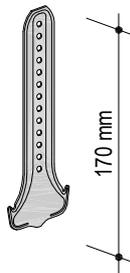
2x Knauf TN 3,5x35 oder
2x Knauf FN 5,1x35

gem. Allgem. Bauaufsichtlicher
 Zulassung Nr. Z-9.1-251

Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN (25 kg)

Ankerhänger 170

für CD 60x27



Schnellabhänger

für Holz-Unterkonstruktion



abgehängt mit
Draht mit Öse

Befestigung an Holzbalken:

**Knauf Flachkopfschraube
 FN 5,1x35**

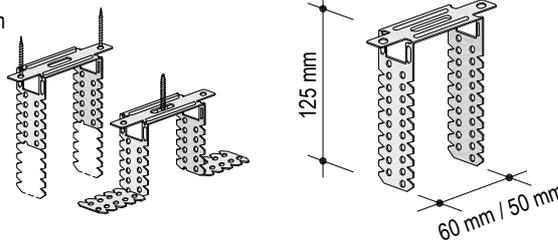
gem. Allgem. Bauaufsichtlicher
 Zulassung Nr. Z-9.1-251

Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN (40 kg)

Direktabhänger

für CD 60x27 / für Holzlatte 50 x 30 mm

Direktabhänger ent-
 sprechend der erforderlichen
 Einbauhöhe abschneiden
 oder umbiegen



Befestigung an Holzbalken:

2x Knauf TN 3,5x35 in den Flügeln
 oder

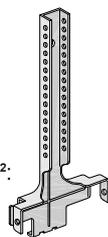
1x Knauf FN 5,1x35 mittig

gem. Allgem. Bauaufsichtlicher
 Zulassung Nr. Z-9.1-251

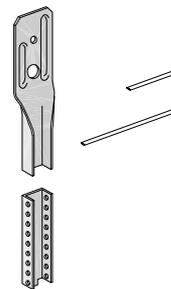
Nonius-Abhänger

Nonius-Hänger-Unterteil
 für CD 60x27

Bei Gesamtlast Decke $\geq 0,4 \text{ kN/m}^2$:
 Laschen mit Blechschrauben
 LN 3,5x9 mm an CD 60x27
 verschrauben



abgehängt mit
**Nonius-Hänger-Oberteil
 und Nonius-Splint**



Befestigung an Holzbalken:

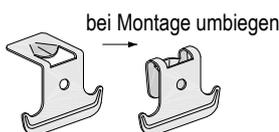
**Knauf Flachkopfschraube
 FN 5,1x35 mm**

gem. Allgem. Bauaufsichtlicher
 Zulassung Nr. Z-9.1-251

Profilverbindungen Grundprofil - Tragprofil

Ankerwinkel

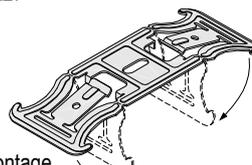
für CD 60x27



bei Montage umbiegen

Kreuzverbinder

für CD 60x27

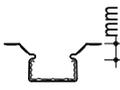
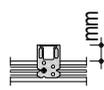
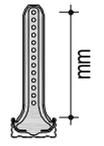
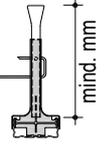
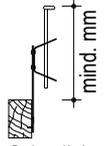


vor Montage
 umbiegen

Technische Daten

Konstruktionshöhen

Die Konstruktionshöhe der Decke ist die Summe aus Abhängung und / oder Unterkonstruktion und Beplankung.

Abhängung		Unter- konstruktion		Beplankung in mm								
						Höhe gesamt mm		12,5	15	18	20	25
Befestigungs- Clip	Direkt- abhänger	Anker- hänger 170	Nonius- Abhänger	Schnellab- hänger für Holz-UK	Latte/Profil b x h			12,5	15	18	20	25
D610 ohne Unterkonstruktion							Paneel- oder Massivbauplatte Massivbauplatte + + + + 12,5 18 18 25 12,5 15 18 12,5					
D611	-	bis 100	-	110	50x30	30		• • • • • • • • • •				
					50x30 + 50x30	60		• • • • • • • • • •				
D612	7-27	bis 100	bis 110	130	60x27	27		• • • • • • • • • •				
					60x27 + 60x27	54		• • • • • • • • • •				
D613	Federschiene				60x27	27		• • • • • •				

Berechnungsbeispiel D612 mit Direktabhänger (100 mm), Tragprofil (27 mm) und Beplankung (12,5 mm) = 139,5 mm, ca.140 mm erforderliche Konstruktionshöhe der Unterdecke.

Spannweiten der Beplankung - Deckenbekleidung und Unterdecken

alle Maße in mm

Plattendicken	Maximale Achsabstände Traglatte/Tragprofil b	
	ohne Brandschutzanforderungen	mit Brandschutzanforderungen
12,5 / 2x12,5	500	Achsabstände Traglatte/Tragprofil bzw. Art der Beplankung siehe Seiten 8 - 10
15	550	
18	625	
20 *)	625	
25	800	

*) 800 mm bei Direktbefestigung auf Sparren/Balken gemäß D610

Spannweiten der Beplankung - Drempe

alle Maße in mm

Plattendicken	Maximale Achsabstände Traglatte/Tragprofil b	
	ohne Brandschutzanforderungen	mit Brandschutzanforderungen
12,5 / 2x12,5	625	Achsabstände Traglatte/Tragprofil bzw. Art der Beplankung siehe Seite 10 Hinweis
15	750	
18	900	
20	1000	
25	1000	

Schallschutz: Schall-Längsdämm-Maße $R_{L,W,R}$

Flankierende Bauteile

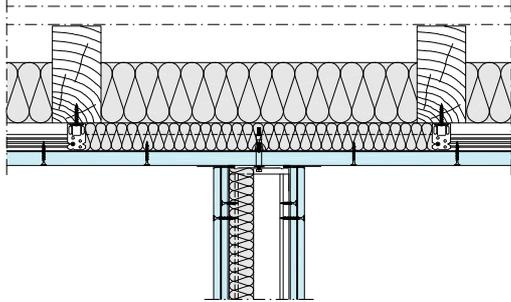
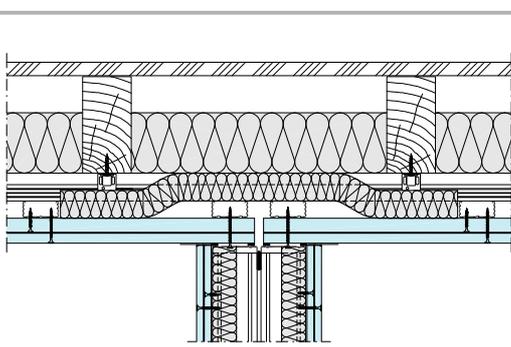
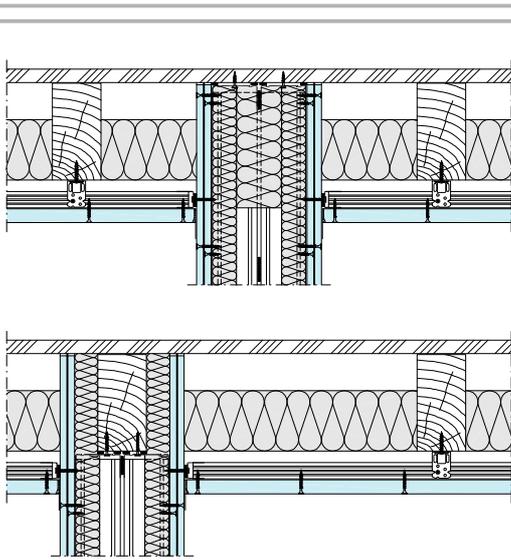
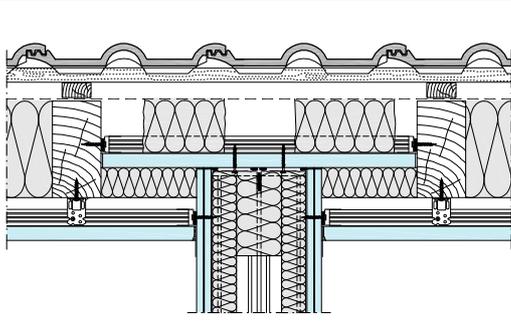
Ausführungsbeispiele

Darstellungen **ohne** Berücksichtigung wärme- und feuchtetechnischer Anforderungen.

Bewertete Schall-Längsdämm-Maße

bei vollfächiger Mineralfaserauflage ≥ 100 mm

Beplankung mm $R_{L,W,R}$ in dB

Dachhaut oder Beplankung			
	<p>ohne Fuge Decklage durchlaufend</p>	<p>$\geq 1 \times 12,5$</p>	<p>53</p>
	<p>mit Fuge Decklage im Anschlussbereich der Trennwand durch Fuge getrennt</p>	<p>$\geq 1 \times 12,5$</p>	<p>55</p>
	<p>Abschottung im Deckenhohlraum mit oberseitiger Abdeckung aus Holzdielen oder Holzwerkstoffplatten</p>	<p>$\geq 2 \times 12,5$</p>	<p>57</p>
	<p>ohne oberseitige Abdeckung bei Brandschutz: benachbarte Sparrenfelder mit Knauf Platten ausfachen</p>	<p>mindestens einlagig beplankt $\geq 12,5$</p>	<p>≥ 65</p>

Schallschutz: Rechenwerte des Schalldämm-Maßes $R_{w,R}$

Dachneigung

Die angegebenen Schallschutz-Werte sind gültig für eine Dachneigung von 87°.

Bei horizontal eingebauten Dächern (0°) verbessern sich die Schalldämmwerte um 6 dB.

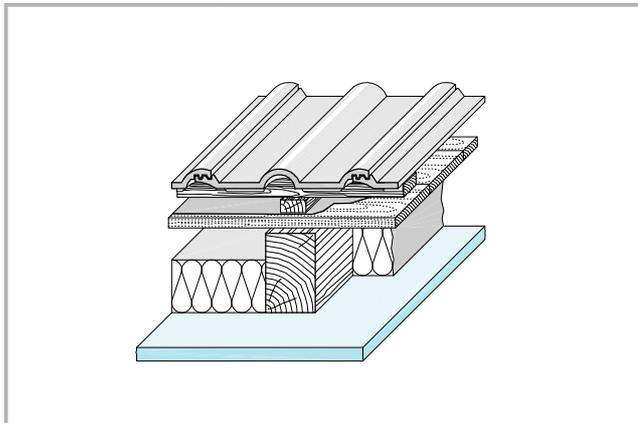
Für andere Dachneigungen darf linear interpoliert werden. Daraus ergibt sich folgende Tabelle:

Dachneigung	87°	60°	45°	30°	0°
Zuschlag in dB	-	2	3	4	6

System
Holzsparrndach mit Spanplatte / Brettverschalung und / oder Unterspannbahn, Lattung und Dacheindeckung aus Ziegeln oder Betondachsteinen

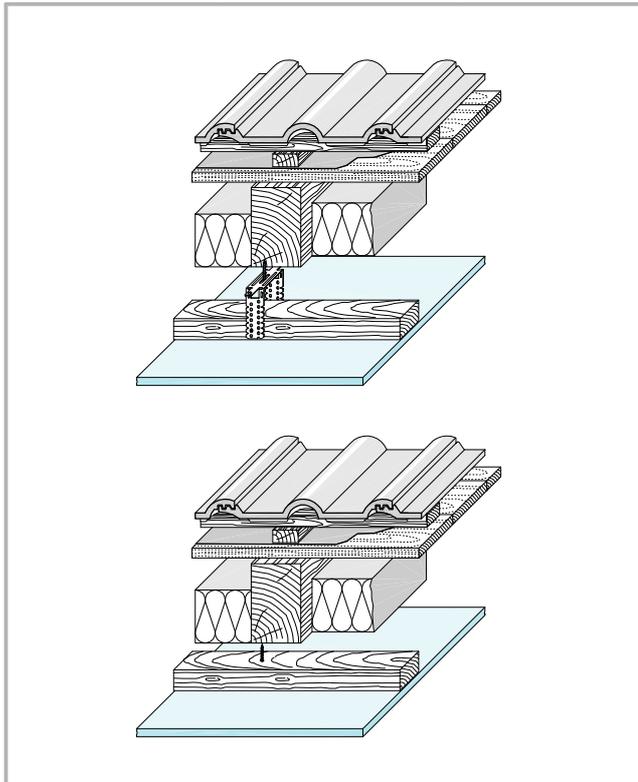
Bepankung		Dämmschicht		Schallschutz
		Eine zusätzliche Dämmschicht aus Faserdämmstoffen mit einer Dicke $d \geq 4$ cm erhöht den Schalldämmwert um mindestens 1 dB.		
Dicke mm	Art	Dicke mm	Art	$R_{w,R}$ dB

D610 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung ohne Unterkonstruktion



20	Knauf Paneelplatte Massiv- bauplatte	160	Mineral- wolle	40
25	Knauf Massiv- bauplatte			39

D611 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung mit Holz-Unterkonstruktion



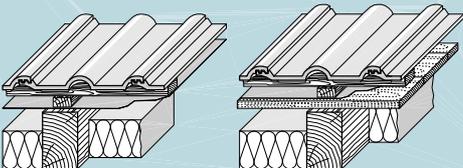
12,5	Knauf Platte	160	Mineral- wolle	41
2x 12,5				42
12,5	Knauf Platte	160	Polystyrol	32

Schallschutz: Rechenwerte des Schalldämm-Maßes $R_{w,R}$

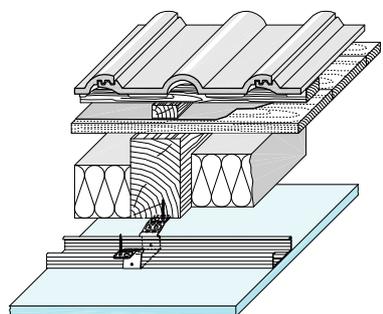
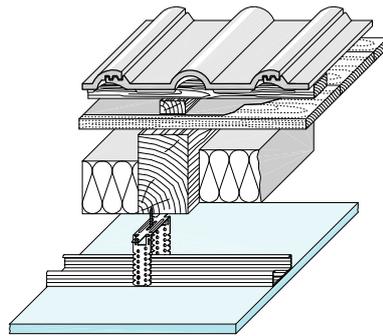
Dachneigung

Die angegebenen Schallschutz-Werte sind gültig für eine Dachneigung von 87°. Bei horizontal eingebauten Dächern (0°) verbessern sich die Schalldämmwerte um 6 dB. Für andere Dachneigungen darf linear interpoliert werden. Daraus ergibt sich folgende Tabelle:

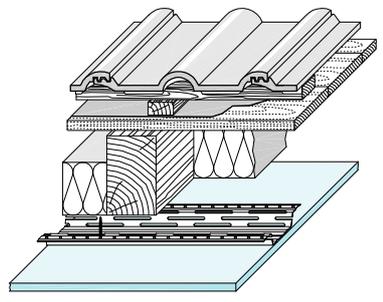
Dachneigung	87°	60°	45°	30°	0°
Zuschlag in dB	-	2	3	4	6

System		Beplankung		Dämmschicht		Schallschutz	
Holzsparrendach mit Spanplatte / Brettverschalung und / oder Unterspannbahn, Lattung und Dacheindeckung aus Ziegeln oder Betondachsteinen		Eine zusätzliche Dämmschicht aus Faserdämmstoffen mit einer Dicke $d \geq 4$ cm erhöht den Schalldämmwert um mindestens 1 dB.					
							
Dicke	Art	Dicke	Art	$R_{w,R}$		dB	
mm		mm					

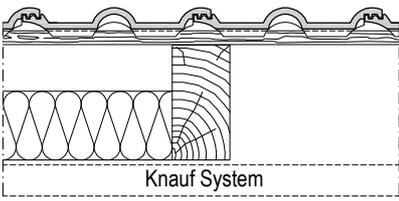
D612 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

		12,5	Knauf Platte	160	Mineral- wolle	45
		18				48
		25	Massiv- bauplatte			48
		2x 12,5	Knauf Platte			48
		25 + 12,5	Massiv- bauplatte/ Knauf Platte			51
		2x 18	Knauf Platte			52
		12,5		160	Polystyrol	32

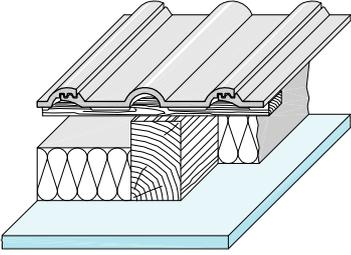
D613 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung mit Federschiene

		12,5	Knauf Platte	160	Mineral- wolle	45
		2x 12,5				48
		25	Knauf Massiv- bauplatte			48

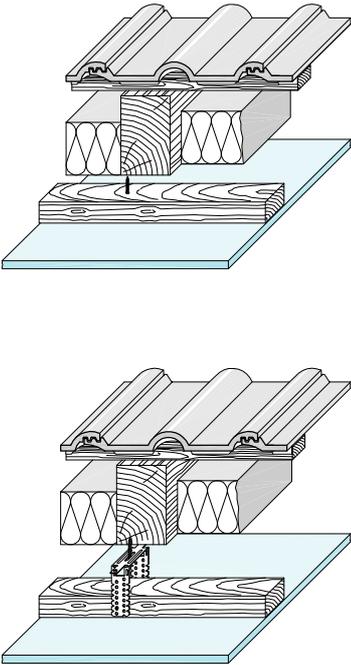
Brandschutz von unten

Dachkonstruktion	Feuerwiderstandsklasse	Knauf System-Konstruktion		Dämmschicht (brandschutz-technisch erforderlich)	Bedachung
		Beplankung Art/ Baustoff- klasse	Mind.- Dicke mm	Unterkon- struktion max. Achs- abstände Traglatte / Sparren b mm	Mind.- Dicke mm

D610 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung ohne Unterkonstruktion

	F30	Paneelplatte / Massivbau- platte GKF, A2	20	800	ohne oder Mineralwolle G	Harte Bedachung ¹⁾	
		Massivbau- platte GKF, A2	25		ohne oder Dämmstoff mind. B2		
					Mineralwolle S	100	keine ²⁾ Anforderung
						Mineralwolle S	100
	F60						

D611 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

	F30	Feuerschutz- platte GKF, A2	12,5	500	Mineralwolle G	Harte Bedachung ¹⁾	
		Feuerschutz- platte GKF, A2	15		ohne oder Dämmstoff mind. B2		
		Paneelplatte / Massivbau- platte GKF, A2	20		Mineralwolle S	100	keine ²⁾ Anforderung
		Feuerschutz- platten GKF, A2	2x 12,5		ohne oder Dämmstoff mind. B2		
	F60	Massivbau- platte GKF, A2	25	500	Mineralwolle G	keine ²⁾ Anforderung	
		Feuerschutz- platten GKF, A2	18 + 15		ohne oder Dämmstoff mind. B2		
		Feuerschutz- platten GKF, A2	2x 18 *)	400	Mineralwolle G	Harte Bedachung ¹⁾	
		Massivbau- + Feuerschutz- platte GKF, A2	25 + 12,5 *)		Mineralwolle G		120
	F90						

*) auch mit Metall-Unterkonstruktion zulässig

Mineralwolle-Dämmschicht
nach DIN EN 13162, Abschn. 3.1.1

S	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$, Rohdichte $\geq 30\text{ kg/m}^3$, nach DIN 4102-17 oder Rockwool Dämmkeil
G	Baustoffklasse A oder B1

Drempel

maximale Achsabstände der Unterkonstruktion:
625 mm bei Verwendung von Knauf Platten GKF $\leq 18\text{ mm}$
800 mm bei Verwendung von Knauf Platten GKF $\geq 20\text{ mm}$ (Massivbauplatten/Paneelplatten)

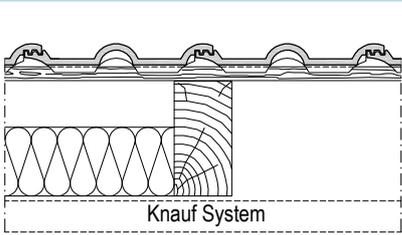
Bedachung

1) Betondachsteine, Ziegel, Schiefer, Hartfaserzementplatten
2) z.B. Blechdächer, Reetdächer

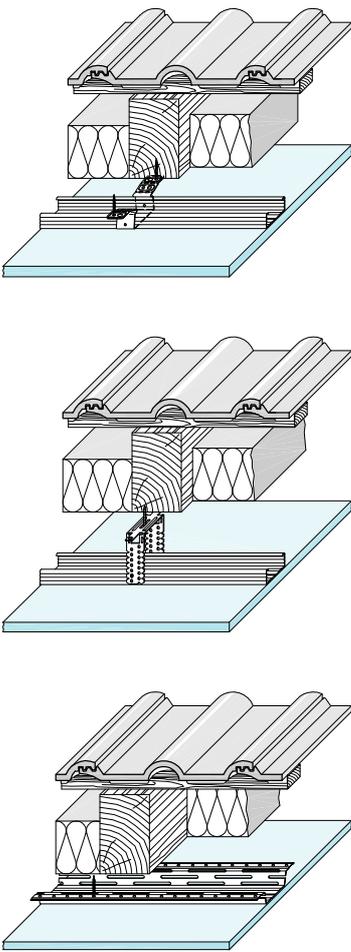
Nachweis

ABP P-3080/8361

Brandschutz von unten

Dachkonstruktion  <p style="text-align: center;">Knauf System</p>	Feuerwiderstandsklasse	Knauf System-Konstruktion Beplankung Art/ Baustoff- klasse Mind.- Dicke mm Unterkon- struktion max. Achs- abstände Tragprofil / Federsch. b mm	Dämmschicht (brandschutz- technisch erforderlich) Mind.- Dicke mm	Bedachung (s. S. 8)
--	-------------------------------	---	--	-------------------------------

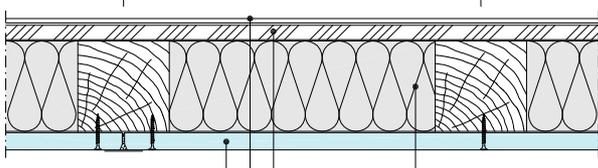
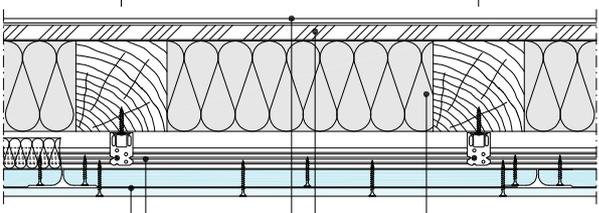
D612 / D613 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung mit Metall-Unterkonstruktion / Federschiene

	F30	Feuerschutz- platte GKF, A2 12,5 <hr/> Feuerschutz- platte GKF, A2 15 <hr/> Paneelplatte / Massivbau- platte GKF, A2 20 <hr/> Feuerschutz- platten GKF, A2 2x 12,5	500	Mineralwolle G 100 ohne oder Dämmstoff mind. B2 Mineralwolle S 100 ohne oder Dämmstoff mind. B2	Harte Bedachung ¹⁾ keine Anforderung ²⁾
	F60	Massivbau- platte GKF, A2 25 <hr/> Feuerschutz- platten GKF, A2 18 + 15 *	500	Mineralwolle G 100 ohne oder Dämmstoff mind. B2	keine Anforderung ²⁾
	F90	Massivbau- platte GKF, A2 25 <hr/> Massivbau- + Feuerschutz- platte GKF, A2 25 + 12,5 *	500	Mineralwolle S 100 Mineralwolle S 100	Harte Bedachung ¹⁾ keine Anforderung ²⁾

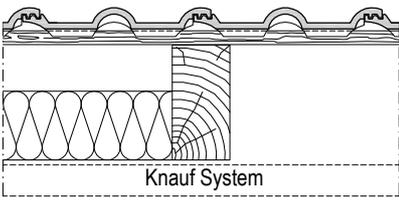
*) nur in Verbindung mit D612 (CD-Profil)

Brandschutz-Bekleidungen von Dachgauben Schemazeichnung

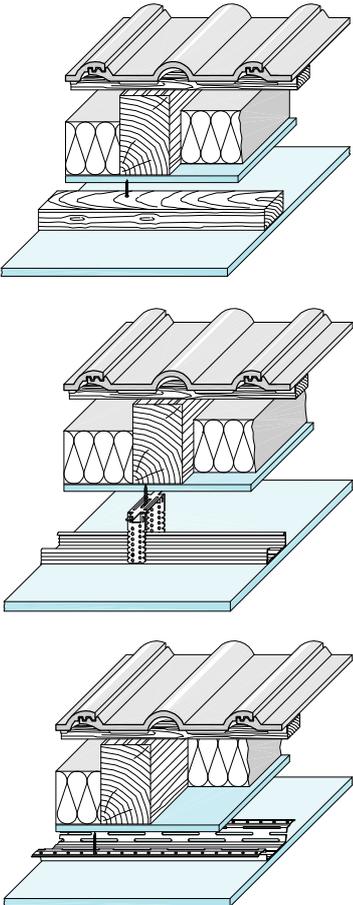
Details M. 1:10

z.B. F30 gemäß D610 (siehe Seite 8)	z.B. F90 gemäß D612 (siehe oben)
$\leq 800 \text{ mm}$	$\leq 1000 \text{ mm}$
	
Massivbauplatte 25 mm Schalung Wetterschutz (s. Bedachung) Dämmschicht	Massivbauplatte 25 mm + GKF 12,5 mm CD 60x27 im Achsabstand $\leq 500 \text{ mm}$ Schalung Wetterschutz (s. Bedachung) Dämmschicht Mineralwolle S

Brandschutz von unten mit Luftdichtheitsebene

<p>Dachkonstruktion</p>  <p>Knauf System</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Feuerwiderstandsklasse</p>	<p>Knauf System-Konstruktion</p> <table border="0"> <tr> <td>Beplankung</td> <td></td> <td>Unterkonstruktion</td> </tr> <tr> <td>Art/ Baustoff- klasse</td> <td>Mind.- Dicke</td> <td>max. Achs- abstände</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Tragplatte / Tragprofil</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>b</td> </tr> <tr> <td></td> <td>mm</td> <td>mm</td> </tr> </table>		Beplankung		Unterkonstruktion	Art/ Baustoff- klasse	Mind.- Dicke	max. Achs- abstände			Tragplatte / Tragprofil			b		mm	mm	<p>Dämmschicht</p>	<p>Bedachung</p>
Beplankung			Unterkonstruktion																	
Art/ Baustoff- klasse	Mind.- Dicke	max. Achs- abstände																		
		Tragplatte / Tragprofil																		
		b																		
	mm	mm																		

D611 / D612 / D613 Knauf Dachgeschoss-Bekleidung mit integrierter Luftdichtheitsebene aus Knauf Platten GKF

	<p>F30</p>	<p>Luftdichtheitsebene aus Feuerschutz- platte GKF, A2 12,5 Spannweite ≤ 800 mm</p> <p>+</p> <p>Feuerschutz- platte GKF, A2 12,5</p>	<p>Dämmstoff mind. B2</p>	<p>Harte Bedachung ¹⁾</p>	
	<p>F60</p>	<p>Luftdichtheitsebene aus Feuerschutz- platte GKF, A2 12,5 Spannweite ≤ 800 mm</p> <p>+</p> <p>Paneelplatte / Massivbau- platte GKF, A2 20</p>			<p>500</p>
	<p>F90</p>	<p>Luftdichtheitsebene aus Feuerschutz- platte GKF, A2 12,5 Spannweite ≤ 800 mm</p> <p>+</p> <p>Massivbau- platte GKF, A2 25</p>			

Drempel max. Achsabstände der Unterkonstruktion

625 mm	Knauf Platten GKF	≤ 18 mm
800 mm	Knauf Platten GKF	≥ 20 mm
	(Massivbauplatten / Paneelplatten)	

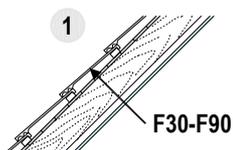
Bedachung

1) Betondachsteine, Ziegel, Schiefer, Hartfaserzementplatten
--

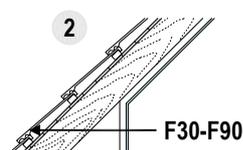
Nachweis

ABP P-3080/8361

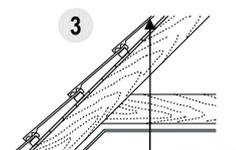
Die notwendigen Beplankungs- und Dämmstoffdicken der Brandschutzkonstruktionen S. 8 - 10 gelten für die Ausbildung von:



- bekleideten Dachkonstruktionen aus Vollholz, b ≥ 40 mm



- Drempeln in Verbindung mit der dahinterliegenden Dachkonstruktion (nicht zugänglich)



- Kehlbalken (ohne obere Abdeckung) in Verbindung mit der darüberliegenden Dachkonstruktion (nicht zugänglich)

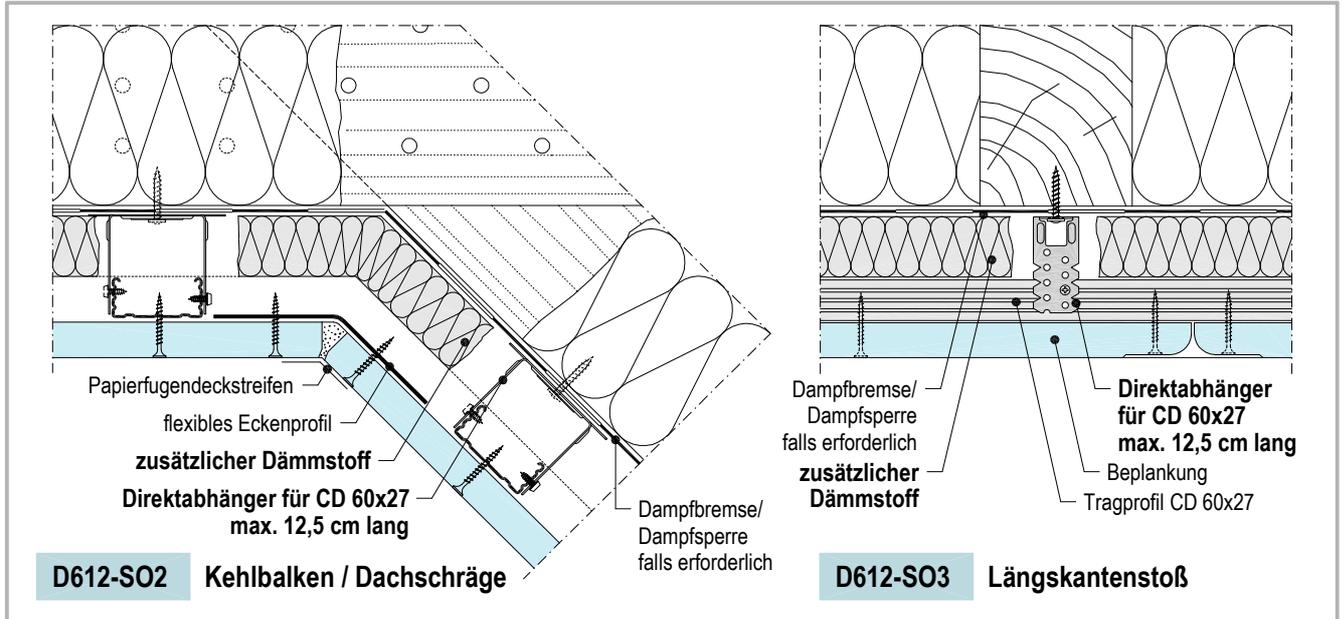
Hinweis

Bei Zugänglichkeit der Räume über Kehlbalken bzw. hinter Drempelwänden gelten Anforderungen und Konstruktionen gemäß Holzbalkendecken (eigenständig klassifizierte Holzbalkendecken mit oberliegender Abdeckung) bzw. Trennwänden.

Untersparrendämmung, Installationsebene, Brandschutzanschlüsse an Wände

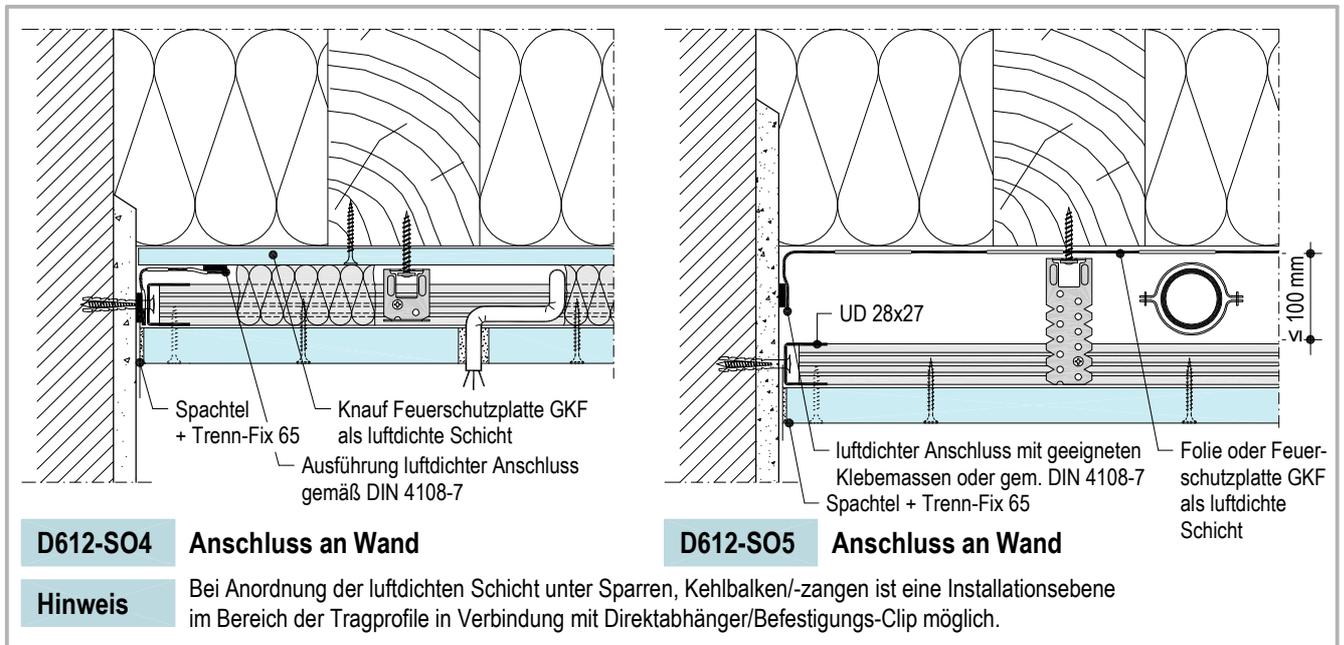
Untersparrendämmung bis 100 mm

Details M. 1:5



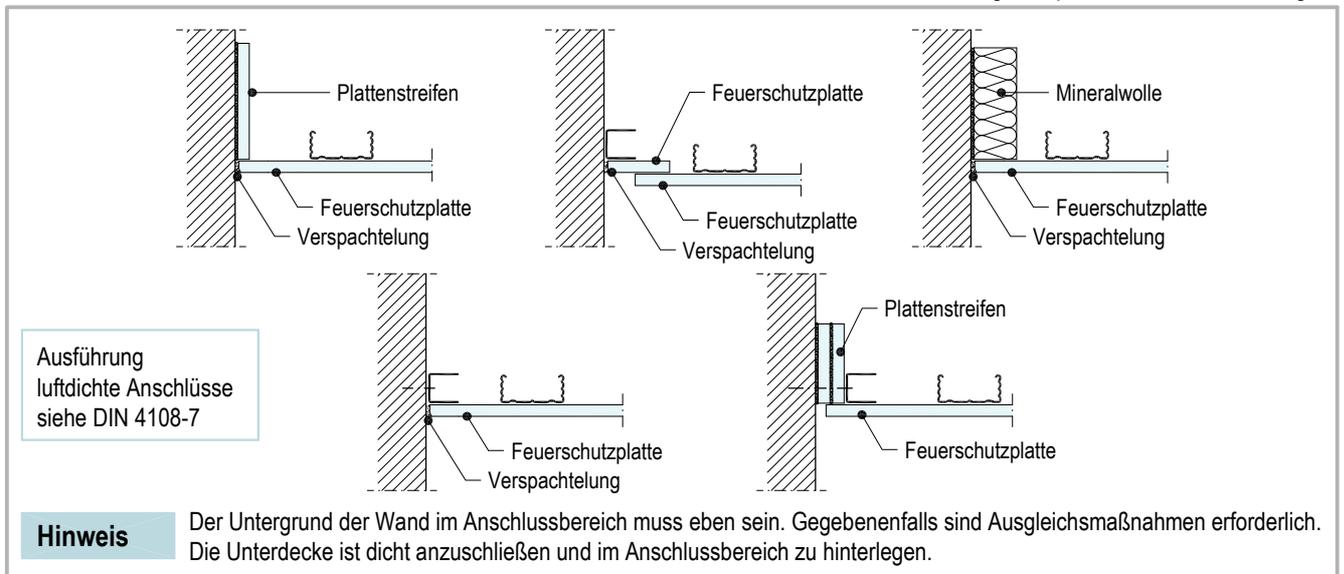
Installationsebene - Anschlüsse mit Brandschutz

Details M. 1:5



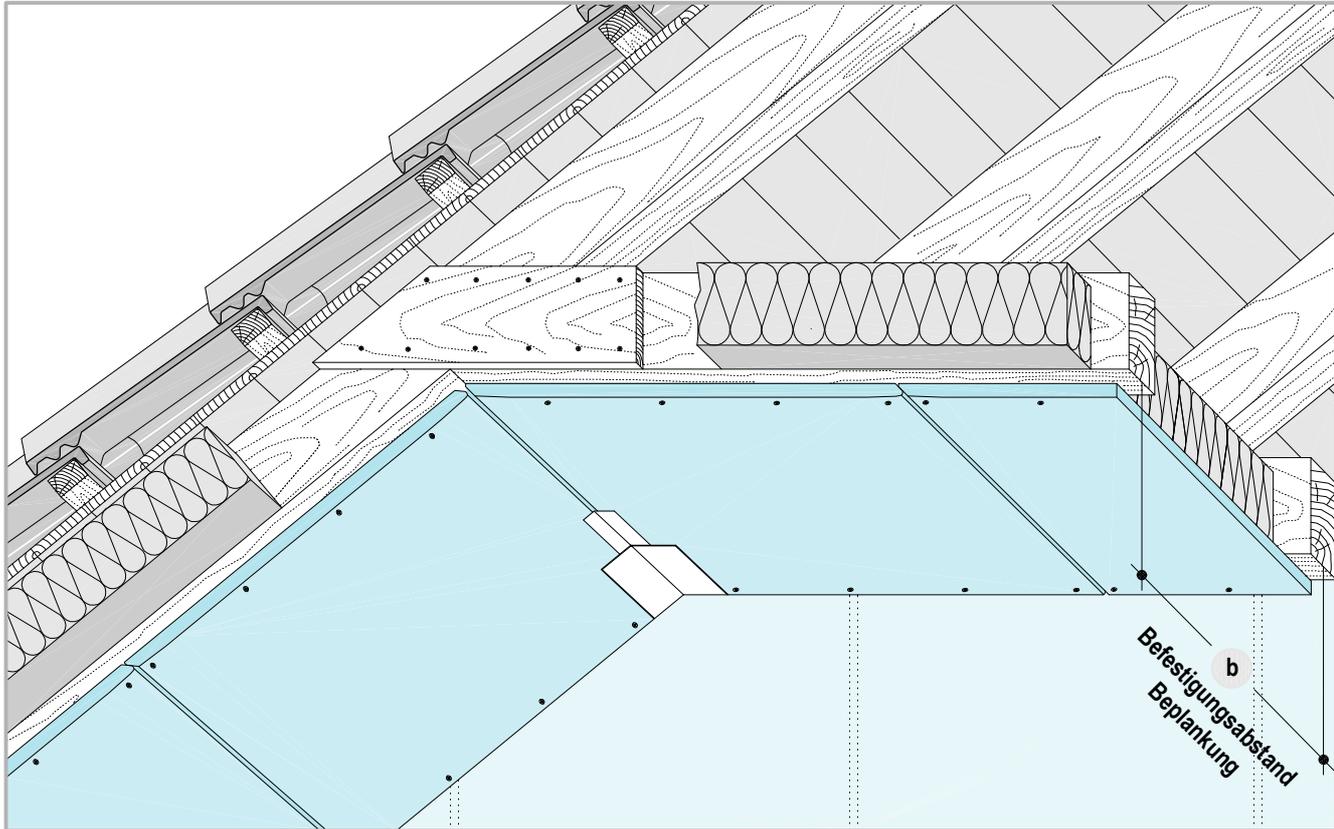
Brandschutzanschlüsse an Wände

Ausführungsbeispiele - Schemazeichnungen

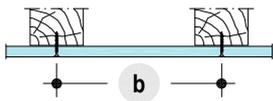


ohne Unterkonstruktion

Paneelplatte direkt befestigt

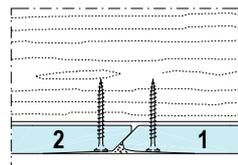


Befestigungsabstand der Beplankung

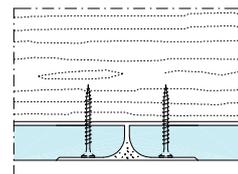


Beplankung		Befestigungsabstand	
Art	Dicke mm	Querverlegung mm	Drempel mm
Paneelplatte	20	800	1000
Massivbauplatte	20, 25		
Bei Brandschutzanforderungen: siehe Seite 8			

Längskantenstoß



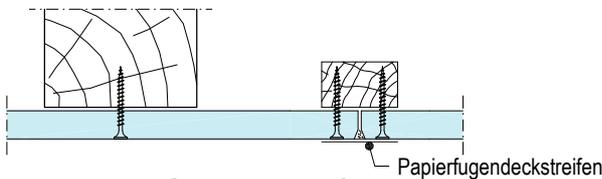
Bei ungleichen Balkenlagen ist ein Ausgleich vorzunehmen



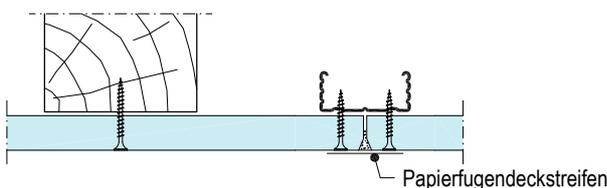
← Montagerichtung

D610-SO3 Paneelplatte Plattenbreite 630 mm **D610-SO4** Massivbauplatte Plattenbreite 625 mm

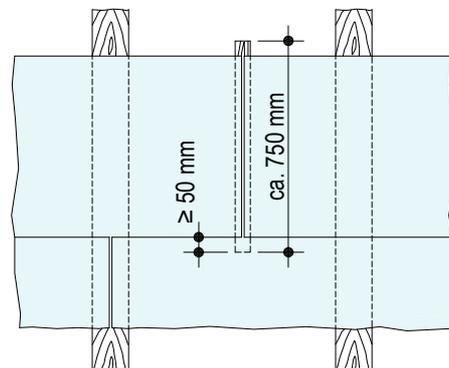
Stirkantenstoß als "fliegender Stoß"



D610-SO1 Stirnkantenstoß - Hinterlegung mit Latte



D610-SO2 Stirnkantenstoß - Hinterlegung mit Profil

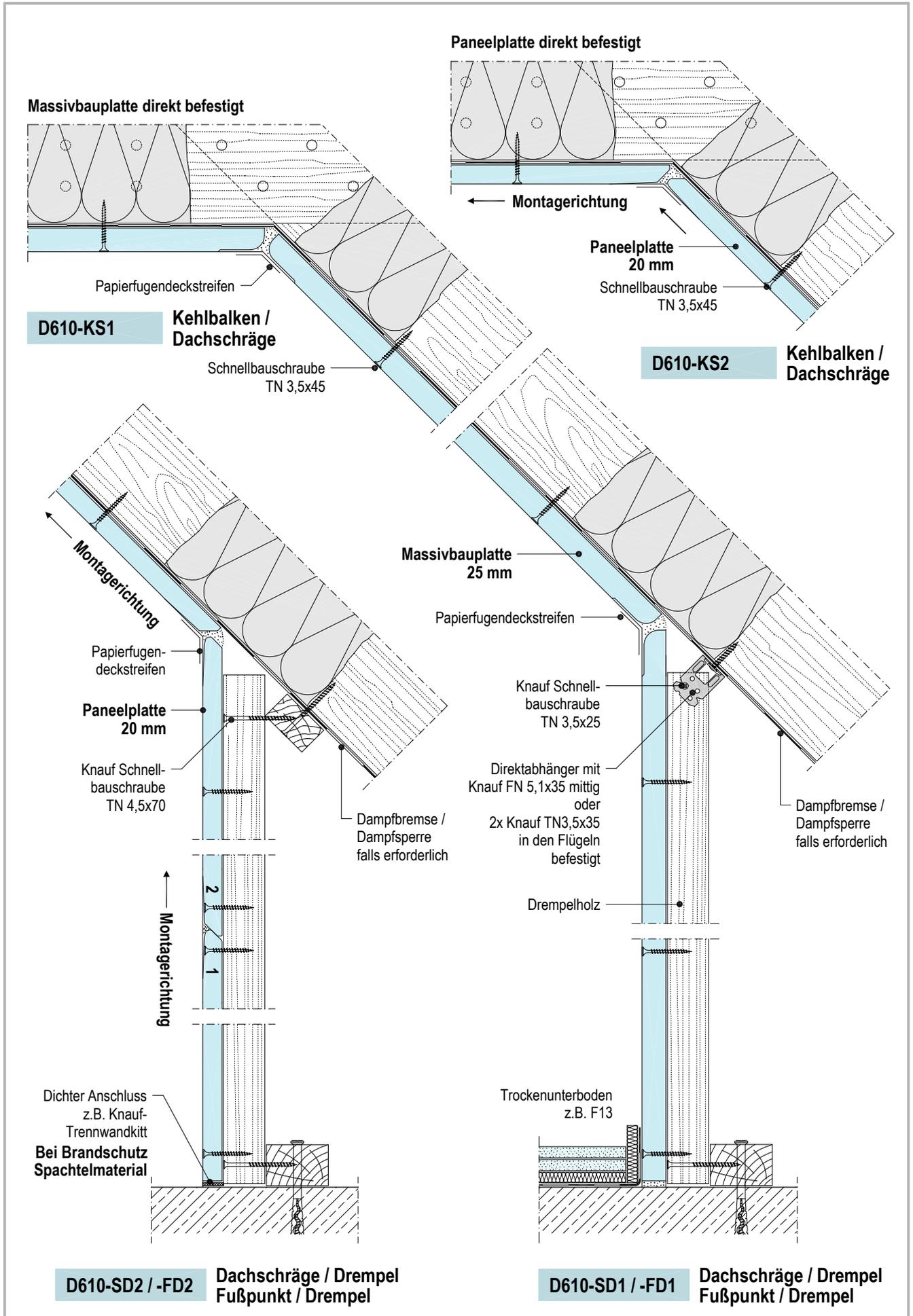


D610-SO5 Verlegeschema

Hinweis Liegen die Stirnkantenstöße nicht auf den Balken, mit einer Latte (z.B. bxx = 50x30 mm) oder CD 60x27 hinterlegen. Die Hinterlegung greift ≥ 50 mm hinter die benachbarten Platten und wird auch mit diesen verschraubt.

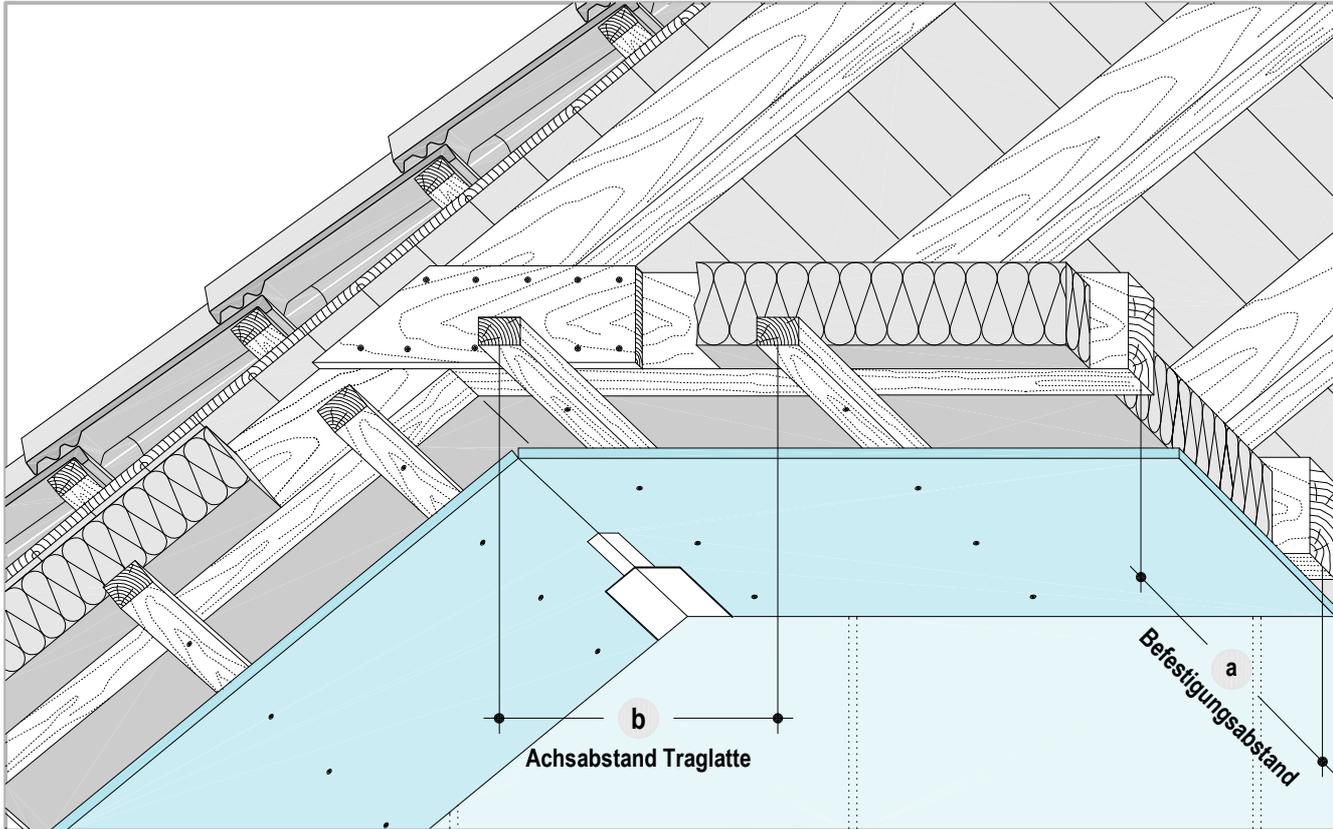
ohne Unterkonstruktion

Details M 1:5



Holz-Unterkonstruktion

Traglatte direkt befestigt



Maximale UK-Abstände

• bei Grund- und Traglatte (50x30 mm) alle Maße in mm

Achsabstände Grundlatte c	Abstände Abhänger/ Befestigungsmittel a		
	Lastklasse kN/m^2 (siehe S. 2)		
	bis 0,15	bis 0,30	bis 0,50 ¹⁾
500	1200	950	800
600	1150	900	750
700	1050	850	700 ²⁾
800	1050	800	-
900	1000	800 ²⁾	-
1000	950	-	-
1100	900	-	-
1200	900	-	-

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden
2) gilt nicht für Achsabstand Traglatte 800 mm

• nur Traglatte (50x30 mm) alle Maße in mm

Achsabstände Traglatte (Querverlegung) b	Abstände Abhänger/ Befestigungsmittel a		
	Lastklasse kN/m^2 (siehe S. 2)		
	bis 0,15	bis 0,30	bis 0,50 ¹⁾
≤ 500	1200	950	800
625	-	900	750
800	-	800	700

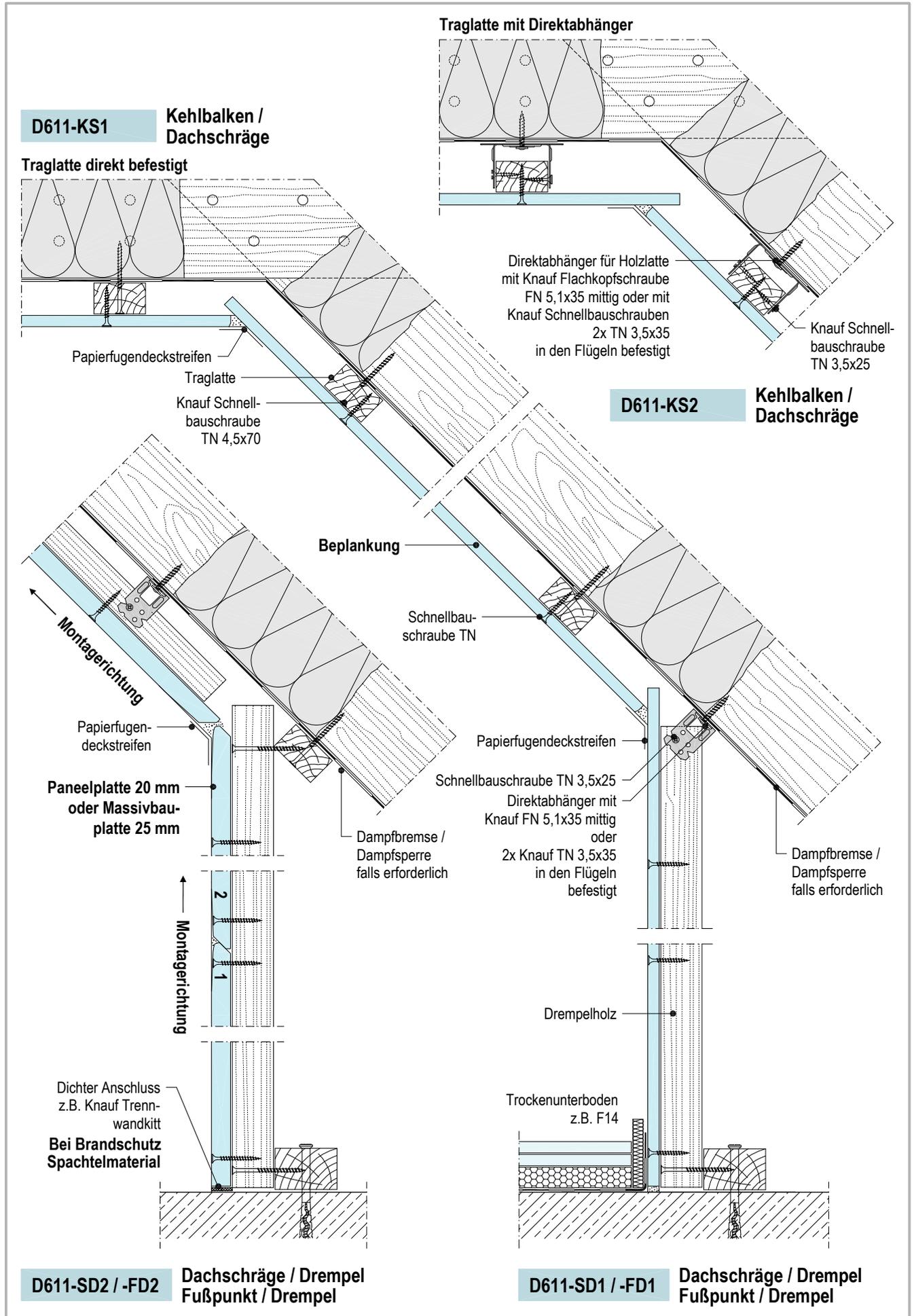
1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

b Achsabstände Traglatte: siehe Seite 4.
Bei Brandschutzanforderungen:
Achsabstände Traglatte bzw. Art der Beplankung
gemäß Seiten 8 u. 10.

Hinweis Auf Anfrage ist eine differenzierte Bemessung der Unterkonstruktion möglich.

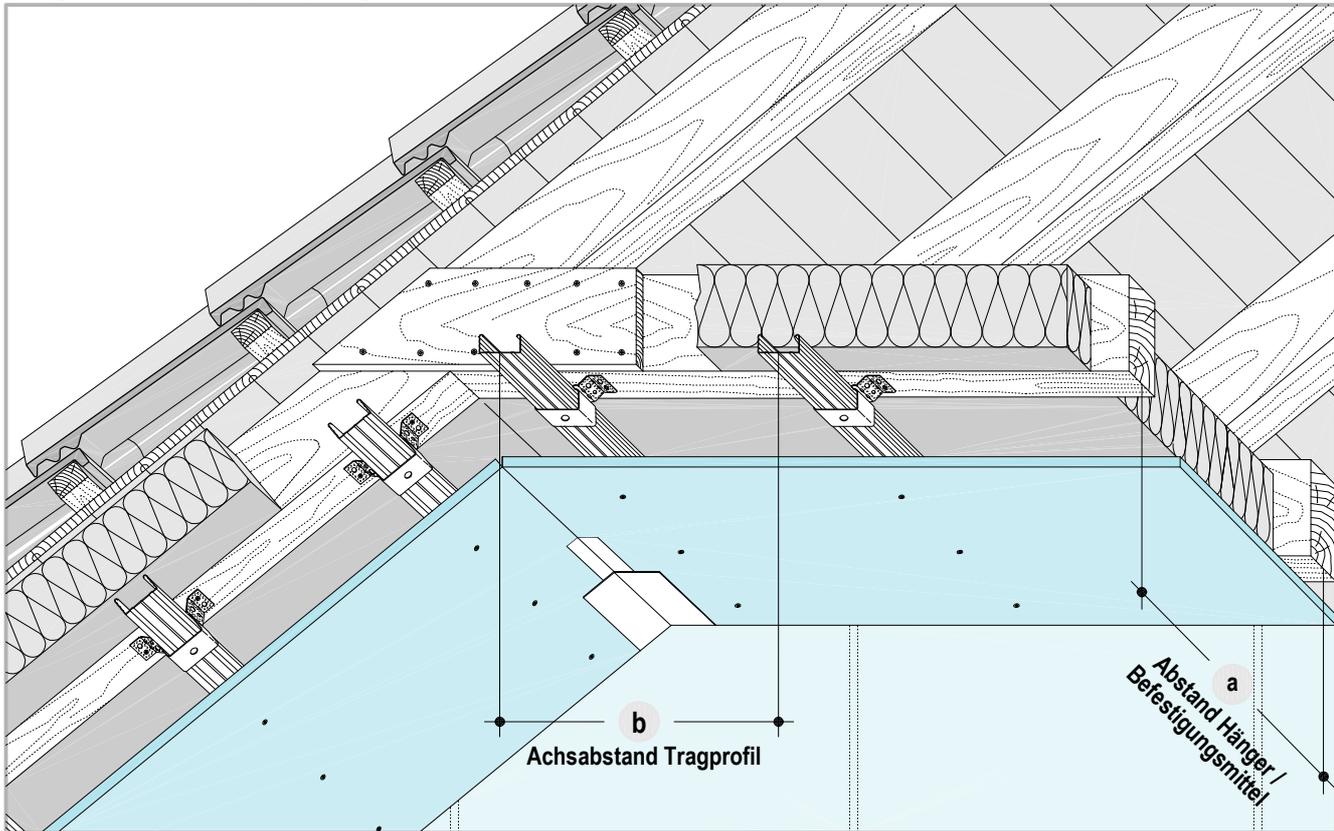
Holz-Unterkonstruktion

Details M 1:5



Metal-Unterkonstruktion

Tragprofil mit Befestigungs-Clip



Maximale UK-Abstände

• bei Grund- und Tragprofil

alle Maße in mm

Achsabstände Grundprofil c	Abstände Abhänger / Befestig.mittel a Lastklasse kN/m ² (siehe S. 2)		
	bis 0,15	bis 0,30	bis 0,50 ¹⁾
500	1200	950	800
600	1150	900	750
700	1100	850	700 ²⁾
800	1050	800	700 ²⁾
900	1000	800	-
1000	950	750	-
1100	900	750 ²⁾	-
1200	900	-	-

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

2) gilt nicht für Achsabstand Tragprofil 800 mm

b Achsabstände Tragprofil: siehe Seite 4.

Bei Brandschutzanforderungen:

Achsabstände Tragprofil bzw. Art der Beplankung gemäß Seiten 9 und 10.

• nur Tragprofil

alle Maße in mm

Achsabstände Tragprofil b	Abstände Abhänger / Befestig.mittel a Lastklasse kN/m ² (siehe S. 2)		
	bis 0,15	bis 0,30	bis 0,50 ¹⁾
≤ 500	1500	1200	1000
625	-	1150	800
800	-	1000	600

1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

• Tragprofil mit Befestigungs-Clip 0,15 kN

alle Maße in mm

Achsabstände Tragprofil b	Abstände Abhänger / Befestig.mittel a Lastklasse kN/m ² (siehe S. 2)		
	bis 0,15	bis 0,30	bis 0,50 ¹⁾
≤ 500	1500	1000	600
625	-	800	450
800	-	600	-

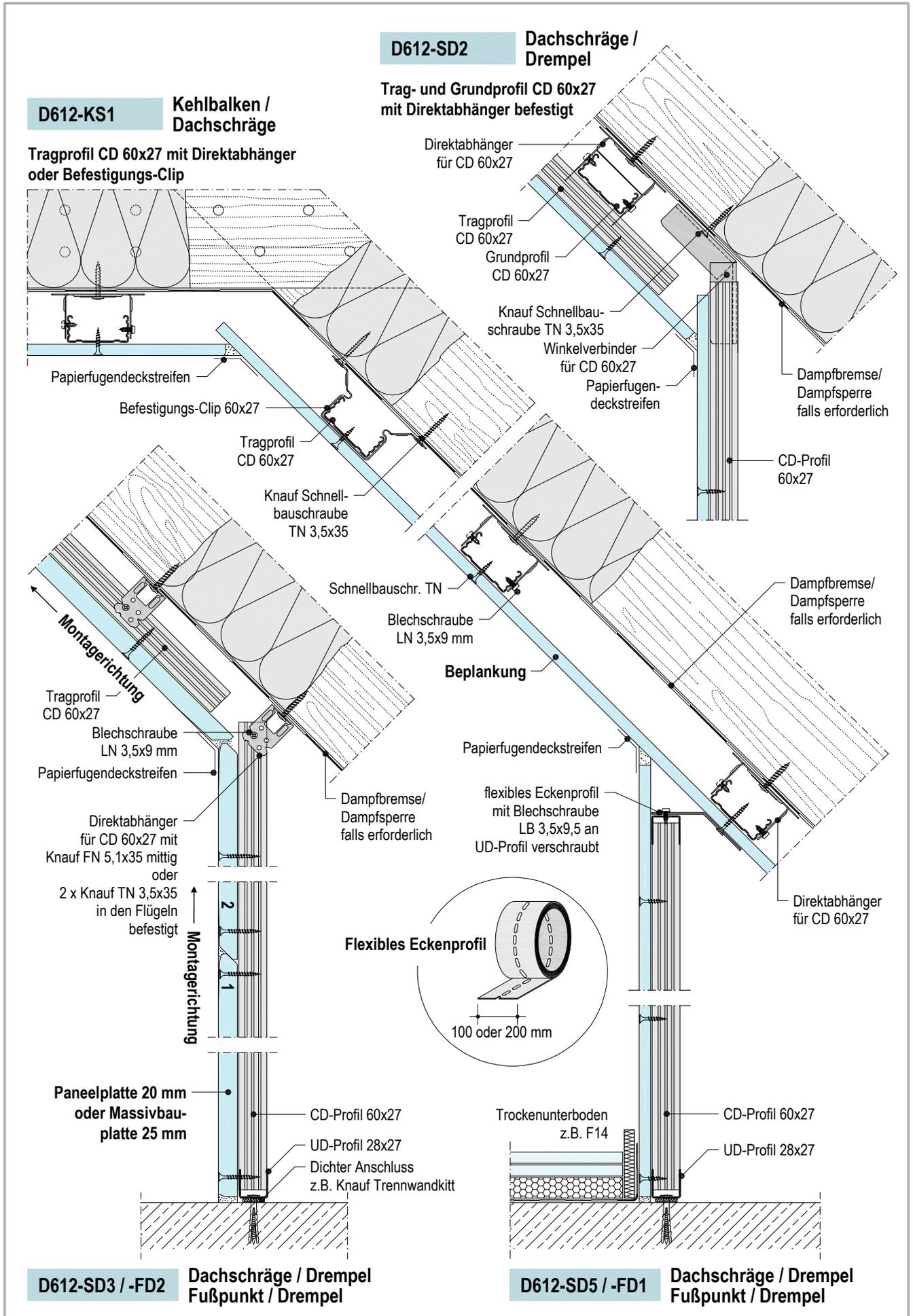
1) Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

Hinweis

Auf Anfrage ist eine differenzierte Bemessung der Unterkonstruktion möglich.

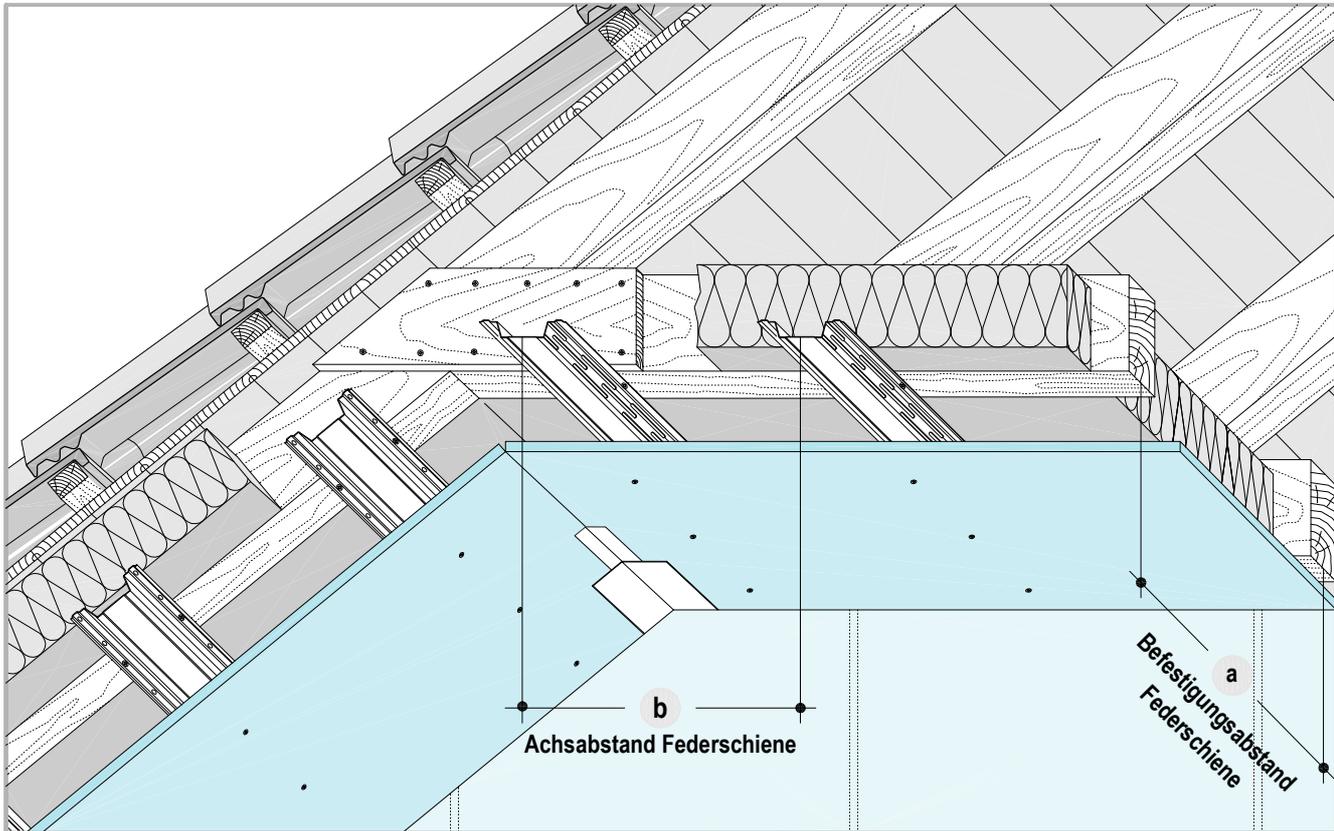
Metal-Unterkonstruktion

Details M 1:5



Metal-Unterkonstruktion Federschiene

Federschiene



Maximale Abstände Federschiene

alle Maße in mm

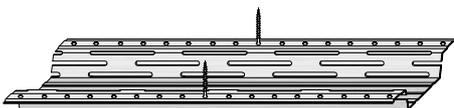
Achsabstände Federschiene (Querverlegung) b	Befestigungsabstände a	
	Lastklasse kN/m^2 (siehe S. 2)	
	bis 0,15	bis 0,30
≤ 500	1200	950
625	-	900
800	-	800

Hinweis

Auf Anfrage ist eine differenzierte Bemessung der Unterkonstruktion möglich.

Federschiene 60x27

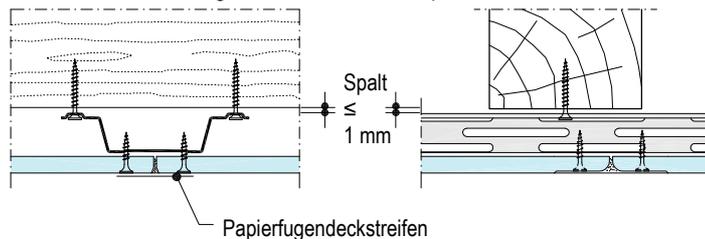
Befestigung an Sparren/Kehlbalken:
2x Knauf TN 3,5x35 *



* gemäß Allgemeiner Bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-9.1-251

Plattenstöße

Die Federschiene hängt an den Schraubenköpfen.



D613-S01

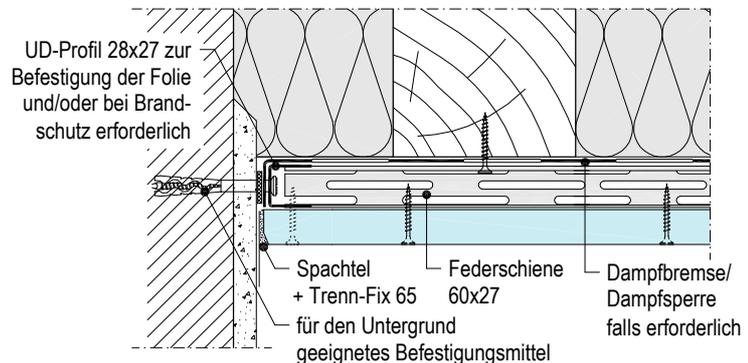
Stirnkantenstoß

D613-S02

Längskantenstoß

Detail M 1:5

Ausführung luftdichter Anschluss gemäß DIN 4108-7



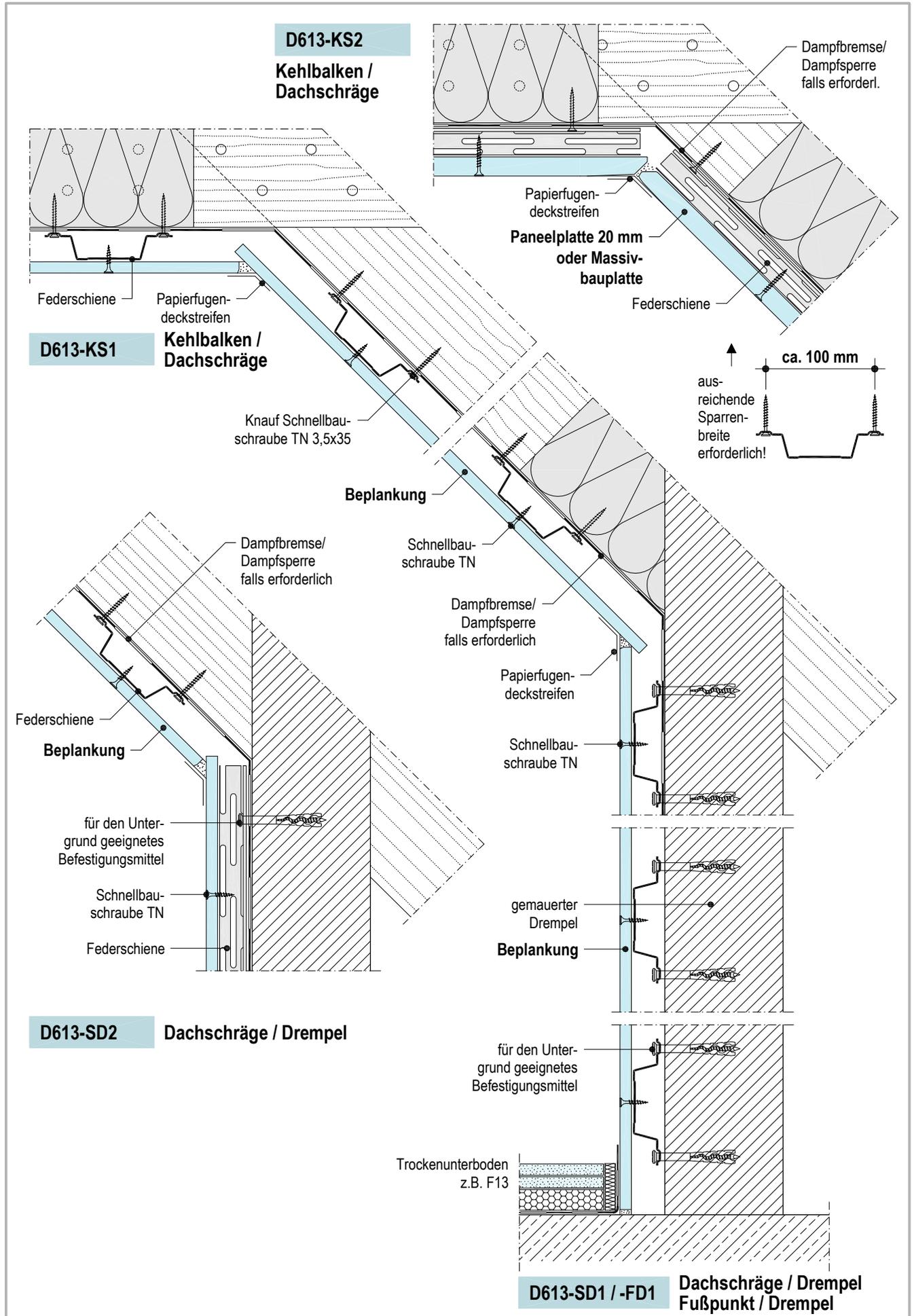
D613-D1

Anschluss an Wand

Weitere Wandanschlüsse bei Brandschutz siehe Seite 11.

Federschiene

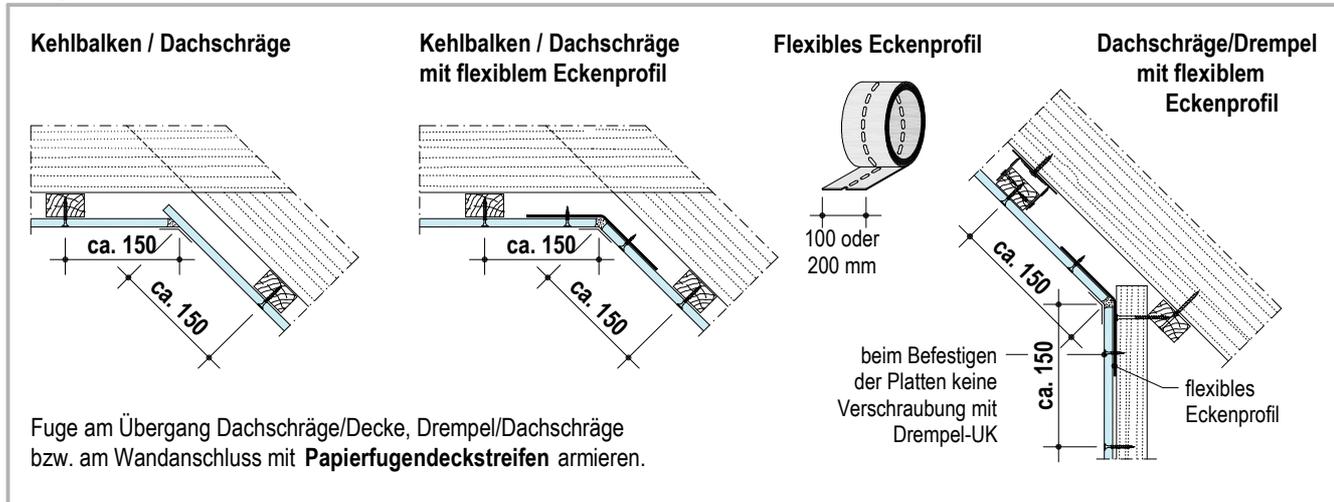
Details M 1:5



Verspachtelung / Randabstände

Verspachtelung

alle Maße in mm

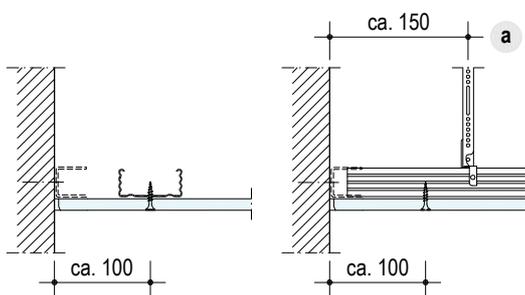


Randabstände der Befestigungen Schemazeichnungen

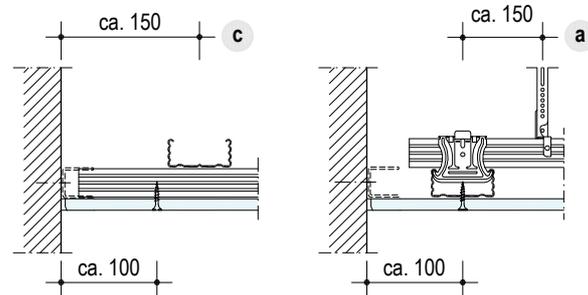
alle Maße in mm

Ohne Randhinterlegung / nicht statisch wirksame Hinterlegung (Montagehilfe, Brandschutz, Schallschutz)

Einfacher Schienenrost



Doppelter Schienenrost

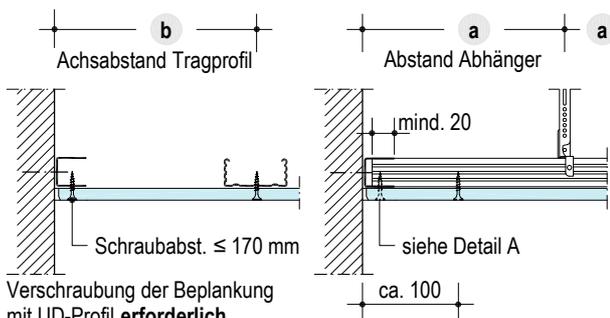


Bei Ausführung mit UD-Profil wird die zusätzliche Verschraubung der Beplankung empfohlen - dichter Plattenrand (siehe Detail A).

Konstruktive Befestigung des UD-Profiles **Abstand bis ca. 1 m**

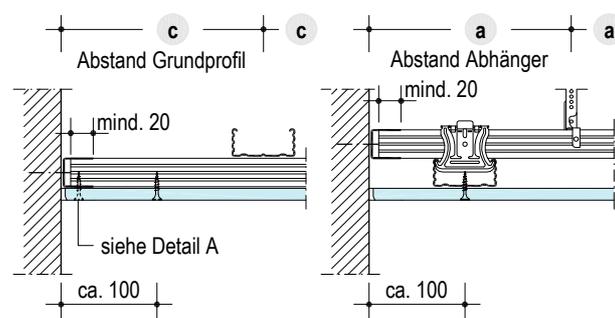
UD-Profil als tragender Anschluss

Einfacher Schienenrost



Verschraubung der Beplankung mit UD-Profil **erforderlich**

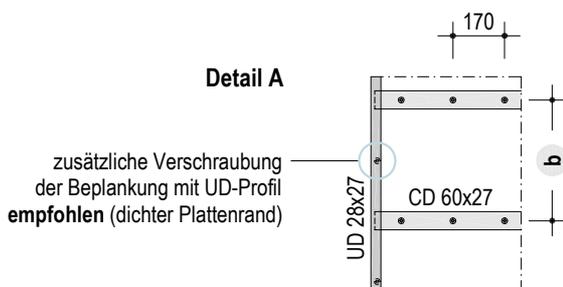
Doppelter Schienenrost



CD-Profile mind. 20 mm in den UD-Profilen auflegen.

Tragende Befestigung des UD-Profiles mit für den Untergrund geeignetem Befestigungsmittel **Abstand ≤ 625 mm**

Detail A



Anschluss der Beplankung an Wand mit:

- Fugendeckstreifen + Spachtelmaterial (an Montagewand) oder
- Trenn-Fix 65 + Spachtelmaterial oder
- Acryl (Dreiflankenhaftung vermeiden)

Weitere Ausführungen von Wandanschlüssen sind möglich z.B. mit Schattenfuge, mit Kantenschutzprofil etc.

Materialbedarf von ausgesuchten Beispielen

Materialbedarf je m ² Decke ohne Verlust und Verschnittzuschlag. Die Mengen beziehen sich auf eine Deckenfläche von: 10 m x 10 m = 100 m ²							
Bezeichnung	Einheit	Menge als Durchschnittswert					
		D610 1	D611 2	D612 3 4		D613 5 6	
Fremdmaterial = kursiv gedruckt							
Wandanschluss (Hinterlegung bei Brandschutz)							
Knauf Plattenstreifen	m ²	0,04	0,04	-	-	-	-
+ Knauf-Spachtel zum Ansetzen	kg	n. B.	n. B.	-	-	-	-
UD-Profil 28x27x0,6; 3 m lang	m	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
<i>für den Untergrund geeignetes Befestigungsmaterial</i> z.B. Knauf Deckennagel bei Stahlbeton	St	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7
Unterkonstruktion							
Knauf Flachkopfschraube FN 5,1 x 35 mm	St	-	-	3,0	1,9	2	-
Befestigungs-Clip für CD 60x27	St	-	-	1,5	-	-	-
oder							
Direktabhänger für CD 60x27	St	-	-	-	1,9	2	-
2x Blechschraube LN 3,5 x 9 mm (Verschr. an CD-Profil)	St	-	-	-	3,8	4	-
oder							
Ankerhänger 170 für CD 60x27	St	-	-	-	1,9	-	-
oder							
Nonius-Hänger-Oberteil		-	-	-	1,9	2	-
Nonius-splint		-	-	-	1,9	2	-
Nonius-Hänger-Unterteil für CD 60x27	St	-	-	-	1,9	2	-
2x Blechschraube LN 3,5 x 9 mm (Verschraubung an CD-Profil)		-	-	-	-	4	-
CD-Profil 60x27x0,6; 4 m lang	m	-	-	2,1	2,1	3,4	-
CD-Profilverbinder	St	-	-	0,4	0,4	0,7	-
bzw. Kreuzverbinder für CD 60x27	St	-	-	-	-	2,7	-
Ankerwinkel für CD 60x27		-	-	-	-	5,4	-
2x Knauf Schnellbauschrauben TN 3,5 x 35 mm (Befest. Federschiene)	St	-	-	-	-	-	4,6
Federschiene 60x27x0,6; 4m lang	m	-	-	-	-	-	2,1
Verbinder für Federschiene	St	-	-	-	-	-	0,4
Knauf Schnellbauschraube TN 4,5 x 70 mm (Befestigung Traglatte)	St	-	1,9	-	-	-	-
Traglatte 50x30mm	m	-	2,1	-	-	-	-
Mineralwolle - (Brandschutz beachten; siehe Seiten 8/9)	m ²	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	1	1
Knauf Platten (siehe unten)	m ²	1	1	1	1	2	1
Verschraubung (Befestigung Knauf Platten)							
TN 3,5 x 25 mm		-	-	17	17	-	-
Knauf TN 3,5 x 35 mm		-	17	-	17-21	13	21
Schnellbau- TN 3,5 x 45 mm	St	15	-	-	-	-	-
schrauben TN 3,5 x 55 mm		-	-	-	-	17	-
Verspachtelung							
Trenn-Fix 65 (Rolle 50m)	m	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Knauf Uni flott bei Handverspachtelung: 25 kg Sack bzw. 5 kg Sack	kg	0,5	0,3	0,3	0,35-0,5	0,9	0,5
Knauf Jointfiller Super bei Maschinenverspachtelung: 20 kg Sack	kg	-	0,4	0,4	0,4 - 0,6	-	-
Papierfugendeckstreifen (Rolle 23m/75m/150m)	m	0,5	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
flexibles Eckenprofil (100/200 mm)	m	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.
Trennwandkitt 550 ml-Puppe	St	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.

n. B. = nach Bedarf

Infolge unterschiedlicher Ausführungsmöglichkeiten der Systeme wurden diese Kriterien für die Materialermittlung zugrunde gelegt:

Achsabstand Tragprofil /Traglatte 500 mm *) Lastklasse kN/m ²		D612: 3	Nur Tragprofil Knauf Platten 12,5 mm (GKB / GKBI bzw. GKF / GKFI) Abst. Befestigungs-Clip: 1500 mm bis 0,15 *)	D612: 5	Grund- und Tragprofil (F90) Knauf Platten 25 mm + 12,5 mm (GKF / GKFI) Abst. Hänger 0,4 kN: 700 mm Abst. Grundprofil: 800 mm bis 0,50 *)
D610: 1	ohne Unterkonstruktion Massivbauplatten 25 mm (ohne fliegende Stöße)				
D611: 2	Nur Traglatte Knauf Platten 12,5 mm (GKB / GKBI bzw. GKF / GKFI) Abst. Hänger/Befestigungsmittel: 1200 mm bis 0,15 *)	D612: 4	Nur Tragprofil Knauf Platten 15 - 25 mm (GKB / GKBI bzw. GKF / GKFI) Abstand Hänger: 1200 mm bis 0,30 *)	D613: 6	Federschiene (F60) Massivbauplatten 25 mm (GKF / GKFI) Befestig. Federschiene: 950 mm bis 0,30 *)

Ausschreibungstexte

Pos.	Beschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
.....	<p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung ohne Unterkonstruktion</p> <p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung DIN 18168-1, Einbauhöhe in m, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2, F 30/ 60 * - B, * in Verbindung mit der Dachkonstruktion aus Holzsparren/ -Kehlbalken * und harter Bedachung, * Mineralwolle-Dämmung und Luftdichtheitsschicht, Dämmdicke in mm, Erzeugnis: Thermolan® Luftdicht-Dämmsystem Knauf Insulation od. glw. Art. Befestigungsuntergrund Holzsparren, Kehlbalken/ -zangen, Achsmaß in cm, Ausführung ohne Unterkonstruktion mit Paneelplatten GKF/ GKFI imprägniert *, Massivbauplatten GKF/ GKFI imprägniert *, Plattendicke in mm 20/ 25 *, Erzeugnis/ System: Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D610</p> m ² € €
.....	<p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion</p> <p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung DIN 18168-1, Einbauhöhe in m, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2, F 30/ 60/ 90 * - B, * in Verbindung mit Dachkonstruktion aus Holzsparren/ -Kehlbalken * und harter Bedachung, * Mineralwolle-Dämmung und Luftdichtheitsschicht, Dämmdicke in mm, Erzeugnis: Thermolan® Luftdicht-Dämmsystem Knauf Insulation od. glw. Art. Befestigungsuntergrund Holzsparren, Kehlbalken/ -zangen, Achsmaß in cm, Ausführung mit Holz-Unterkonstruktion DIN 18181, als Grund- und Traglattung/ Traglattung, * direkt befestigt/ abhängen mit Direktabhängern *, befestigen mit Schrauben.. Decklage/ Bekleidung, Verarbeitung DIN 18181, einlagig/ zweilagig *, aus Bauplatten GKB/ imprägniert GKB/ kaschiert mit Alu-Folie/ Feuerschutzplatten GKF/ imprägniert GKFI/ kaschiert mit Alu-Folie/ LaVita-Schutzplatten GKF/ Paneelplatten GKF/ Paneelplatten imprägniert GKFI/ Massivbauplatten GKF/ Massivbauplatten imprägniert GKFI *, Plattendicke in mm 12,5/ 15/ 18/ 20/ 25/ 18+15/ 25+12,5 *, Erzeugnis/ System: Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D611</p> m ² € €
.....	<p>Abseitenwand/ Drempe mit Holz-Unterkonstruktion</p> <p>Abseitenwand/ Drempe DIN 4103-1, Höhe in m....., Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2, F 30/ 60/ 90 * - B, * in Verbindung mit Dachkonstruktion aus Holzsparren und harter Bedachung, * Mineralwolle-Dämmung und Luftdichtheitsschicht, Dämmdicke in mm, Erzeugnis: Thermolan® Luftdicht-Dämmsystem Knauf Insulation od. glw. Art. Befestigungsuntergrund Holzsparren, Achsmaß in cm/ Stahlbeton/ Holzbalkendecke *, Ausführung mit Holz-Unterkonstruktion als Ständer/ Schwelle/ Rähm *, befestigen mit Schrauben und Dübeln, Bekleidung/ Beplankung, Verarbeitung DIN 18181, einlagig / zweilagig, * aus Bauplatten GKB/ imprägniert GKB/ kaschiert mit Alu-Folie/ Feuerschutzplatten GKF/ imprägniert GKFI/ kaschiert mit Alu-Folie/ Paneelplatten GKF/ Paneelplatten imprägniert GKFI/ LaVita-Schutzplatten GKF/ Massivbauplatten GKF/ Massivbauplatten imprägniert GKFI *, Plattendicke in mm 12,5/ 15/ 18/ 20/ 25/ 18+15/ 25+12,5 *, Erzeugnis/ System: Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D611 als Abseitenwand/ Drempe</p> m ² € €
.....	<p>Wandanschluss</p> <p>Anschluss starr/ gleitend *, Brandschutzanforderung *, als Zulage für Decken-/ Dachschrägenbekleidung *, umlaufend, Ausführung gem. Zeichnung Nr.</p> m € €
.....	<p>Dachgauben-Bekleidung</p> <p>Dachgauben-Bekleidung, Brandschutzanforderung *, als Zulage für Decken-/ Dachschrägenbekleidung *, Maße in mm, Ausführung gem. Zeichnung Nr.</p> St € €
				Summe €

* Nichtzutreffendes streichen

Ausschreibungstexte

Pos.	Beschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
.....	<p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion</p> <p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung DIN 18168-1, Einbauhöhe in m, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2, F 30/ 60/ 90 * - B, * in Verbindung mit Dachkonstruktion aus Holzsparren/ -Kehlbalken * und harter Bedachung, * Mineralwolle-Dämmung und Luftdichtheitsschicht, Dämmdicke in mm, Erzeugnis: Thermolan® Luftdicht-Dämmsystem Knauf Insulation od. glw. Art. Befestigungsuntergrund Holzsparren, Kehlbalken/ -zangen, Achsmaß in cm, Ausführung mit Metall-Unterkonstruktion DIN 18181 aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, als Grund- und Tragprofil/ Tragprofil, * abhängen mit Direktabhängern/ Ankerhänger/ Noniushänger *, befestigen mit Schrauben. Deckenbekleidung/ Decklage, Verarbeitung DIN 18181, einlagig/ zweilagig *, aus Bauplatten GKB/ imprägniert GKB/ kaschiert mit Alu-Folie/ Feuerschutzplatten GKF/ imprägniert GKF/ kaschiert mit Alu-Folie/ Paneelplatten GKF/ Paneelplatten imprägniert GKF/ LaVita-Schutzplatten GKF/ Massivbauplatten GKF/ Massivbauplatten imprägniert GKF *, Plattendicke in mm 12,5/ 15/ 20/ 25/ 18+15/ 25+12,5 *, Erzeugnis/ System: Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D612</p> m ² € €
.....	<p>Abseitenwand/ Drempe mit Metall-Unterkonstruktion</p> <p>Abseitenwand/ Drempe DIN 4103-1, Höhe in m....., Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2, F 30/ 60/ 90 * - B, * in Verbindung mit Dachkonstruktion aus Holzsparren und harter Bedachung, * Mineralwolle-Dämmung und Luftdichtheitsschicht, Dämmdicke in mm, Erzeugnis: Thermolan® Luftdicht-Dämmsystem Knauf Insulation od. glw. Art. Befestigungsuntergrund Holzsparren, Achsmaß in cm/ Stahlbeton/ Holzbalkendecke *, Ausführung mit Metall-Unterkonstruktion DIN 18181, aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, befestigen mit Schrauben und Dübeln, Bekleidung/ Beplankung, Verarbeitung DIN 18181, einlagig/ zweilagig, * aus Bauplatten GKB/ imprägniert GKB/ kaschiert mit Alu-Folie/ Feuerschutzplatten GKF/ imprägniert GKF/ kaschiert mit Alu-Folie/ Paneelplatten GKF/ Paneelplatten imprägniert GKF/ LaVita-Schutzplatten/ Massivbauplatten GKF/ Massivbauplatten imprägniert GKF *, Plattendicke in mm 12,5/ 15/ 20/ 25/ 18+15/ 25+12,5 *, Erzeugnis/ System: Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D612 als Abseitenwand/ Drempe</p> m ² € €
.....	<p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung mit Federschielen</p> <p>Dachschrägen-/ Deckenbekleidung DIN 18168-1, Einbauhöhe in m, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2, F 30/ 60/ 90 * - B, * in Verbindung mit Dachkonstruktion aus Holzsparren/ -Kehlbalken * und harter Bedachung, * Mineralwolle-Dämmung und Luftdichtheitsschicht, Dämmdicke in mm, Erzeugnis: Thermolan® Luftdicht-Dämmsystem Knauf Insulation od. glw. Art. Befestigungsuntergrund Holzsparren, Kehlbalken/ -zangen, Achsmaß in cm, Ausführung mit Metall-Unterkonstruktion DIN 18181, aus verzinkten Stahl-Blechprofilen als Federschiene, befestigen mit Schrauben. Deckenbekleidung/ Decklage, Verarbeitung DIN 18181, einlagig, aus Bauplatten GKB/ imprägniert GKB/ kaschiert mit Alu-Folie/ Feuerschutzplatten GKF/ imprägniert GKF/ kaschiert mit Alu-Folie/ Paneelplatten GKF/ Paneelplatten imprägniert GKF/ LaVita-Schutzplatten GKF/ Massivbauplatten GKF/ Massivbauplatten imprägniert GKF *, Plattendicke in mm 12,5/ 15/ 20/ 25 *, Erzeugnis/ System: Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D613</p> m ² € €
.....	<p>Abseitenwand/ Drempe mit Federschielen</p> <p>Abseitenwand/ Drempe DIN 4103-1, Höhe in m....., Befestigungsuntergrund Mauerwerk/ Stahlbeton *, Ausführung mit Federschielen, befestigen mit Schrauben und Dübeln, Bekleidung/ Beplankung, Verarbeitung DIN 18181, einlagig, aus Bauplatten GKB/ imprägniert GKB/ kaschiert mit Alu-Folie/ Paneelplatten GKF/ Paneelplatten imprägniert GKF/ LaVita-Schutzplatten GKF/ Massivbauplatten GKF/ Massivbauplatten imprägniert GKF *, Plattendicke in mm 12,5/ 15/ 20/ 25 *, Erzeugnis/ System: Knauf Dachgeschoss-Bekleidung D613 als Abseitenwand/ Drempe</p> m ² € €
<p>* Nichtzutreffendes streichen</p>				Summe €

D61 Knauf Dachgeschoss-Bekleidungen

Konstruktion + Montage



Konstruktion

Dachgeschoss-Bekleidungen aus Knauf Platten werden direkt (D610), mit einer Holzunterkonstruktion aus Traglatten (D611) oder einer Metallunterkonstruktion aus Grund- und Tragprofilen/ Tragprofilen (D612) bzw. Federschienen (D613) auf Kehlbalken bzw. -zangen, Sparren oder Abseitenwänden/ Drempelel befestigt.

Durch den Einsatz von Knauf LaVita-Schutzplatten wird eine starke Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder erzielt.

Bei Seitenlängen ab ca. 15 m und wesentlich eingegengten Deckenflächen (z.B. bei Einschnürungen durch Wandvorsprünge) sind Bewegungsfugen erforderlich.

forderlich.

Bewegungsfugen des Rohbaus werden in die Konstruktion der Bekleidungen übernommen.

Anschlüsse an Bauteile, die mit der Außenluft in Verbindung stehen, müssen luftdicht ausgebildet werden.

Montage

Unterkonstruktion

- Unterkonstruktion abhängen mit Direktabhänger (D611/ D612), Befestigungs-Clip oder Ankerhänger 170 (D612) oder direkt (D611/ D613) an Sparren/ Kehlbalken aus Holz befestigen.
- Befestigung an Rohdecken aus anderen Baustoffen: Speziell für den Baustoff geeignete Befestigungsmittel.
- Befestigungsabstände der Abhänger siehe Tabellen D611/ D612/ D613. Abhängen der Traglatten (D611) mit Direktabhängern, der Grund-/ Tragprofile (D612) mit Direktabhängern/ Befestigungs-Clips/ Ankerhänger 170 und fluchtgerecht ausrichten.
- Verbindung Grund-/ Tragprofil (D612): Ankerwinkel oder Kreuzverbinder.
- Achsabstände der Latten/ Profile siehe Tabellen D611/ D612/ D613.

Beplankung

- Verlegung der Knauf Platten quer zu Sparren/ Kehlbalken (D610), Traglatten (D611), Tragprofilen (D612) bzw. Federschienen (D613).
- Stirnkantenstöße um mindestens 400 mm versetzen und auf Sparren/ Kehlbalken (D610), Traglatten (D611) bzw. Tragprofilen (D612/ D613) anordnen.
- Befestigung in Plattenmitte oder an Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden und Platten fest an die Unterkonstruktion drücken.
- Abstände der Schnellbauschrauben an Decken und Dachschrägen max. 170 mm, an Abseitenwänden/ Drempelel max. 250 mm gemäß DIN 18181.
- Bei mehrlagiger Beplankung können für das Befestigen der ersten Lage die dreifachen Abstände gewählt werden, sofern die zweite Lage am gleichen Tag montiert wird.

Fugentechnik

- Ohne Fugendeckstreifen Handverspachtelung mit Uniflott, mit Fugendeckstreifen Handverspachtelung mit Fugenfüller Leicht oder Maschinenverspachtelung mit Ames-Gerät und Jointfiller Super. Schraubenköpfe ebenfalls verspachteln. Bei doppelter Beplankung Fugen der ersten Lage füllen.
- Empfehlung: Schnittkantenfugen der sichtbaren Beplankungslagen unabhängig vom Spachtelmaterial mit Papierfugendeckstreifen spachteln.
- Aus konstruktiven Gründen Übergänge (Decke/ Dachschräge bzw. Dachschräge/ Drempelel) grundsätzlich mit Papierfugendeckstreifen spachteln.
- Auch bei Gussasphalt Platten erst nach Estrichverlegung spachteln.
- Verspachteln erst, wenn keine größeren Längenänderungen der Platten, z.B. infolge von Feuchte- oder Temperaturänderungen, auftreten. Für das Verspachteln darf die Raumtemperatur etwa 10°C nicht unterschreiten.

Knauf Schnellbauschrauben für Befestigungsuntergründe Holz und Metall

Plattendicke	auf Holz-Unterkonstruktion	auf Metall-Unterkonstruktion
bis 15 mm	TN 3,5 x 35 mm	TN 3,5 x 25 mm
18 bis 25 mm	TN 3,5 x 45 mm	TN 3,5 x 35 mm
2 x 12,5 mm	TN 3,5 x 35 mm + TN 3,5 x 45 mm	TN 3,5 x 25 mm + TN 3,5 x 35 mm
18 + 15 mm	TN 3,5 x 45 mm + TN 3,5 x 55 mm	TN 3,5 x 35 mm + TN 3,5 x 45 mm
2 x 18 / 25 + 12,5 mm	TN 3,5 x 45 mm + TN 3,5 x 55 mm	TN 3,5 x 35 mm + TN 3,5 x 55 mm

Oberflächenbehandlung

Vor dem Aufbringen eines Anstrichs oder einer Beschichtung Knauf Platten grundieren. Grundiermittel auf nachfolgende Anstrichmittel/ Beschichtung abstimmen. Auf Knauf Platten können folgende Beschichtungen aufgebracht werden:

- Anstriche: Wasch- u. scheuerbeständige Kunststoffdispersionsfarben, Anstrichstoffe mit Mehrfarbeneffekt, Ölfarben, Mattlackfarben, Alkydharzfarben, Polymerisatharzfarben, Polyurethanlackfarben (PUR), Epoxidlackfarben (EP) je nach Verwendungszweck und Anforderung.

- Tapeten: Papier-, Textil- und Kunststofftapeten. Es dürfen nur Klebstoffe aus Methylcellulose gemäß Merkblatt Nr. 16, Technische Richtlinien für Tapezier- und Klebearbeiten, Frankfurt/ Main 2002, herausgegeben vom Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz, verwendet werden. Nach dem Tapezieren von Papier- und Glasgewebetapeten für zügige Trocknung durch ausreichende Lüftung sorgen.
- Kalk-, Wasserglas- und Silikatfarben sind nicht geeignet als Beschichtung von Untergründen aus Gipsplatten.

- Dispersions-Silikatfarben können bei entsprechender Empfehlung der Farbenhersteller und genauer Beachtung derer Hinweise verwendet werden.

Bei Gipsplattenflächen, die längere Zeit ungeschützt der Lichteinwirkung ausgesetzt waren, können Gilbstoffe durch den Anstrich schlagen (Vergilbung). Daher wird ein Probeanstrich über mehrere Plattenbreiten einschl. der verspachtelten Bereiche empfohlen. Zuverlässig verhindern lässt sich das etwaige Durchschlagen von Gilbstoffen nur durch das Aufbringen besonderer sperrender Grundierungen.

Knauf Direkt
Technischer Auskunft-Service:

► Tel.: 09001 31-1000 *

► Fax: 01805 31-4000 **

► www.knauf.de

Knauf Trockenbau- und Boden-Systeme Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z.B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilanrufer 1,48 €/Min.
** 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten sein. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277.
Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

