



Decken mit Akustikplatten

32 Decken mit Akustikplatten

33 Platten mit Schraubmontage

45 Allgemeine Hinweise

49 Platten in T-24 Profilen an der
Decke

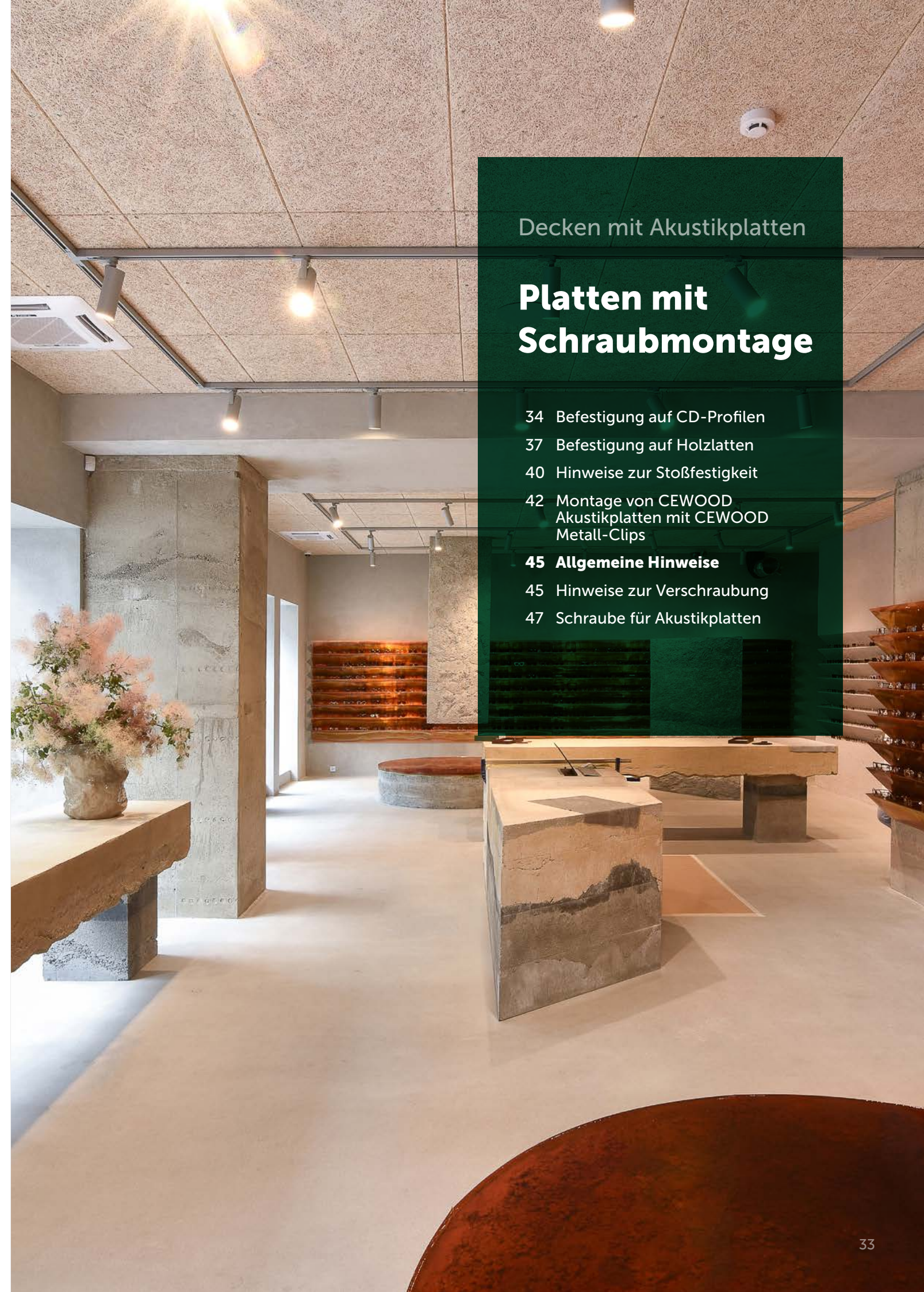
55 Deckenlösungen

Decken mit Akustikplatten

Die Akustikplatten sind ein praktisches und funktionales Material, das zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten für die Decken- und Wandveredelung bietet. Es gibt verschiedene Arten der Plattenbefestigung: T-Profile, CD-Profile sowie die Befestigung an der Wand mit Latten oder Klebstoff.

Die Verwendung der Akustikplatten für die Veredelung von Decken und Wänden verbessert die Schalldämmung von Räumen, gewährleistet die Schallabsorption und schafft somit ein komfortables Arbeits- und Wohnumfeld. Aufgrund der hervorragenden akustischen, ästhetischen und mechanischen Eigenschaften eignen sich die Platten besonders für öffentliche Gebäude - Büros, Bildungseinrichtungen sowie Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit - SPAs, Fitness-Studios, Schwimmbäder, Produktions- und Wohnräume. Sie werden häufig in professionellen Tonbearbeitungsstudios, Kinos, Konzertsälen und Freizeitzentren eingesetzt, in denen die Einschränkung der Schallübertragung und -durchlässigkeit besonders wichtig ist.

Zur Befestigung der CEWOOD Platten an Rasterkonstruktionen werden verzinkte Stahlblechprofile und Befestigungselemente verwendet. Die Deckenkonstruktion besteht aus einem Holzlatte- oder Stahlblechprofilraster, T-Tragelementen, die mit speziellen Abhängeelementen an den Tragkonstruktionen befestigt werden. Der Typ der Abhängeelemente wird entsprechend der tragenden Deckenkonstruktion sowie der zur Erhöhung der Schallabsorption verwendeten Mineralwolle gewählt.



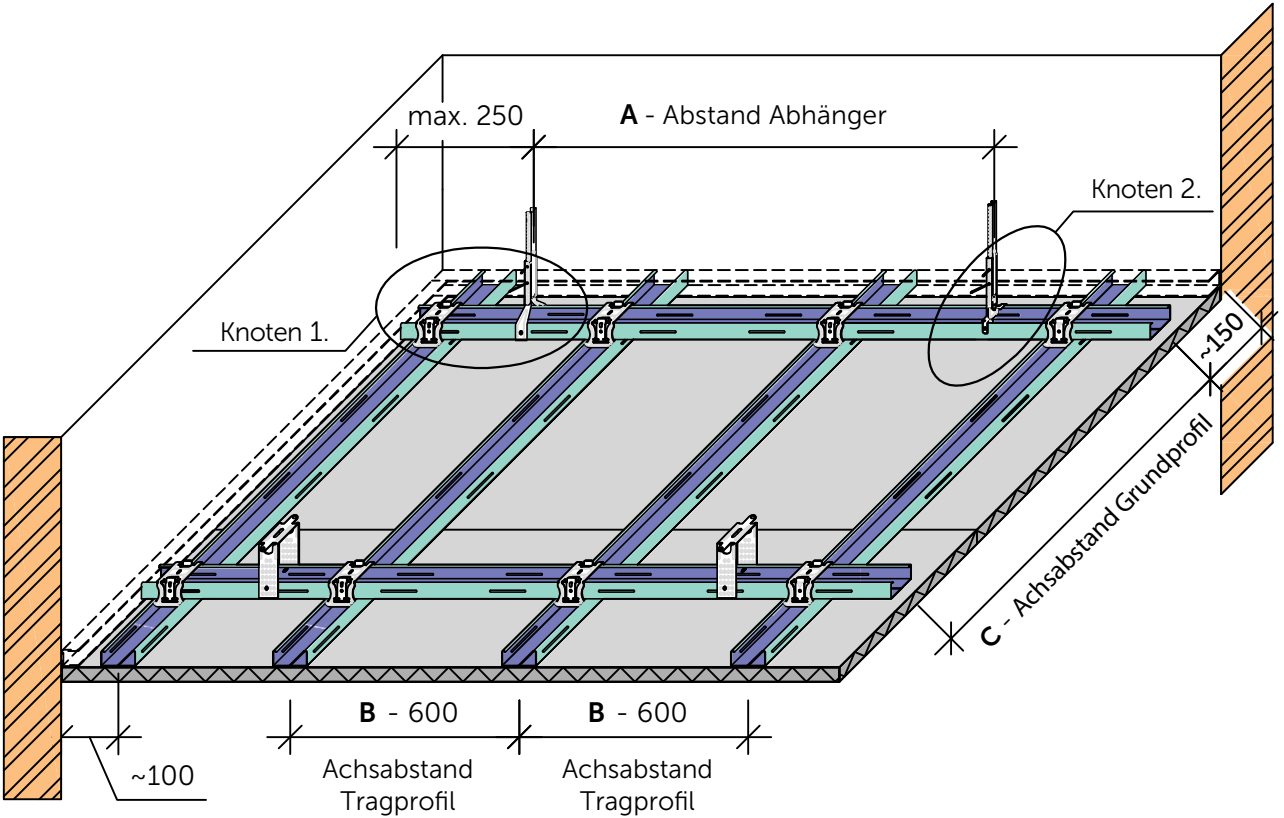
Decken mit Akustikplatten

Platten mit Schraubmontage

- 34 Befestigung auf CD-Profilen
- 37 Befestigung auf Holzlatte
- 40 Hinweise zur Stoßfestigkeit
- 42 Montage von CEWOOD Akustikplatten mit CEWOOD Metall-Clips
- 45 Allgemeine Hinweise**
- 45 Hinweise zur Verschraubung
- 47 Schraube für Akustikplatten

Befestigung auf CD-Profilen

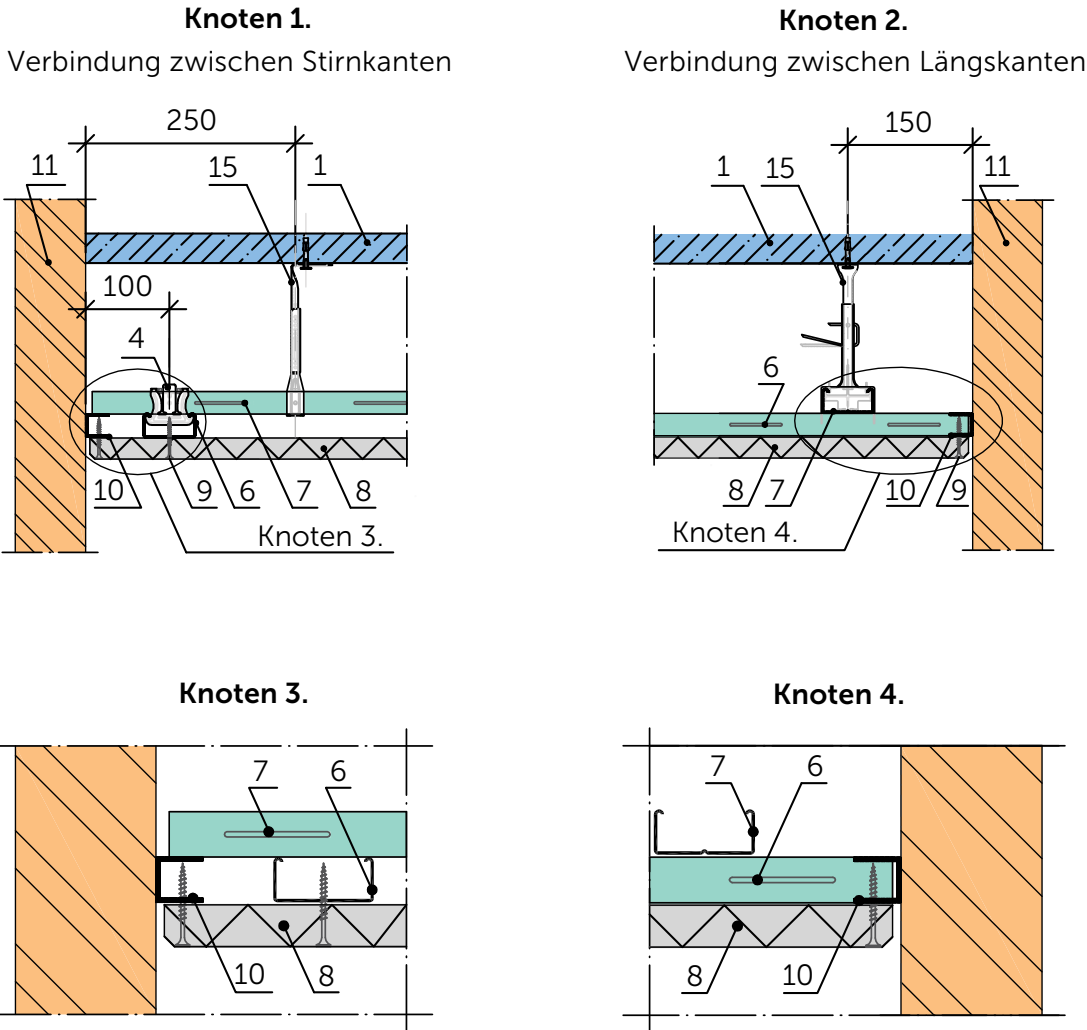
Der Raster besteht aus senkrecht angeordneten CD-Profilen 60/27/0,6. Die Anordnung der CD-Profile, die Befestigung auf Tragkonstruktionen und der Anschluss werden gemäß den Richtlinien des Herstellers des CD-Typenprofils durchgeführt. Die Stellen der Abhängeelemente und die Tragfähigkeit sind in der Tabelle angegeben.



Maximale Montageabstände der Rasterelemente

Achsabstand Grundprofil CD 60/27/0,6 mm	Achsabstand Tragprofil CD 60/27/0,6 mm	A - Abstände Abhänger/ Verankerungselement			Doppeldecke
		Lastklasse kN/m²			
Abstand C - mm	Abstand B - mm	Bis zu 0,15	Bis zu 0,30	Bis zu 0,50	Bis zu 0,65
600	600	1150	900	750	700
900	600	1000	800		
1000	600	950	750		
1200	600	900			
Abhänger der Tragfähigkeitsklasse ≥ 0,40 kN verwenden					

CD-Profil Randbefestigung Abschnitte und Erklärung



Erläuterung der Nummerierung:

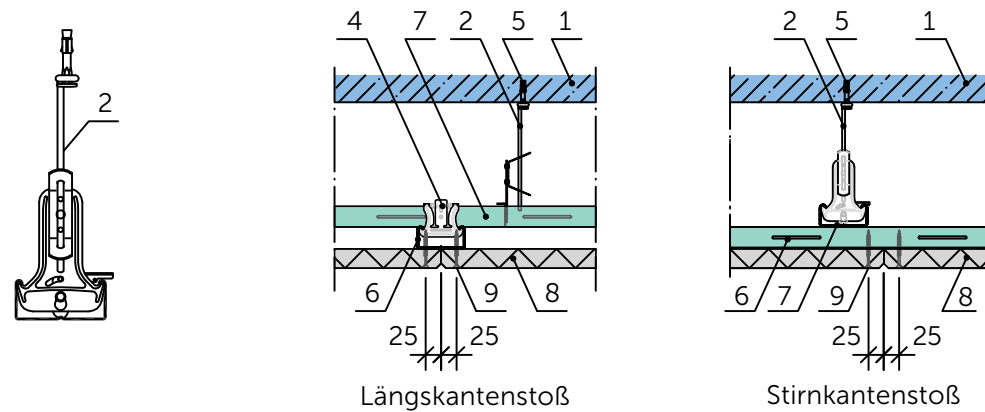
- 1. Tragende Konstruktion
- 2. Ankerfix-Schnellabhänger
- 3. Direktabhänger
- 4. Kreuzverbinder für CD-Profil
- 5. Ankerschraube ≥ M6
- 6. CD-Tragprofil 60x27x0,6 mm
- 7. CD-Grundprofil 60x27x0,6 mm
- 8. CEWOOD Akustikplatten
- 9. CEWOOD Schrauben 4,65x45 mm oder verzinkte Holzschrauben mit Kopf Ø ≥ 9 mm
- 10. UD-Randprofil 28x27
- 11. Bestehende Wandstruktur
- 15. Nonius-Abhänger 0,40 kN

Befestigung von CD-Profilen an tragenden Konstruktionen

Das Tragprofil wird mit Kreuzverbindern an das Grundprofil befestigt. Der CD-Profilraster wird mit Schnellabhängern, Direktabhängern oder Nonius-Abhängern an der Tragkonstruktion befestigt. Siehe detaillierte Erklärungen unten.

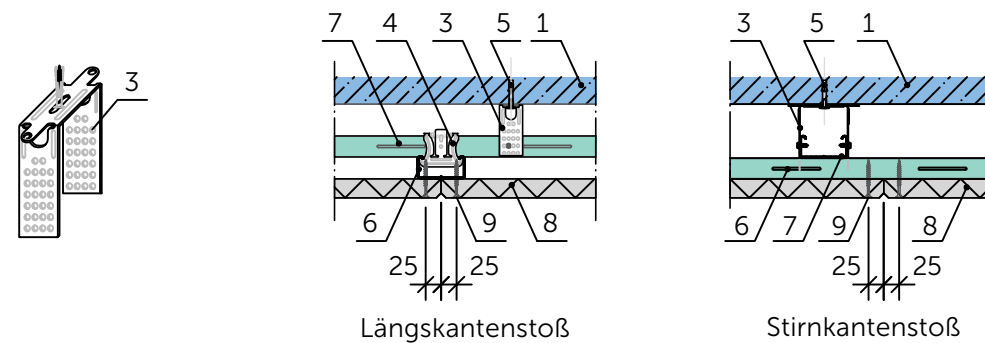
Ankerfix-Schnellabhänger

Tragfähigkeit 0,15 kN



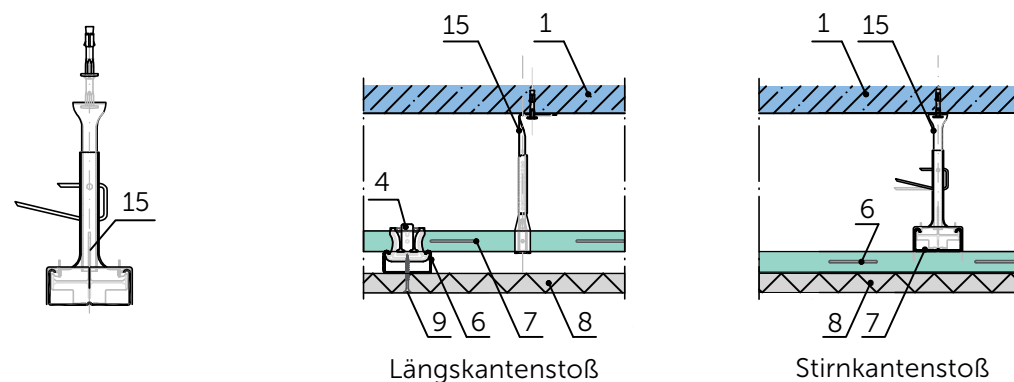
Direktabhängiger zur direkten Befestigung

Tragfähigkeit 0,4 kN



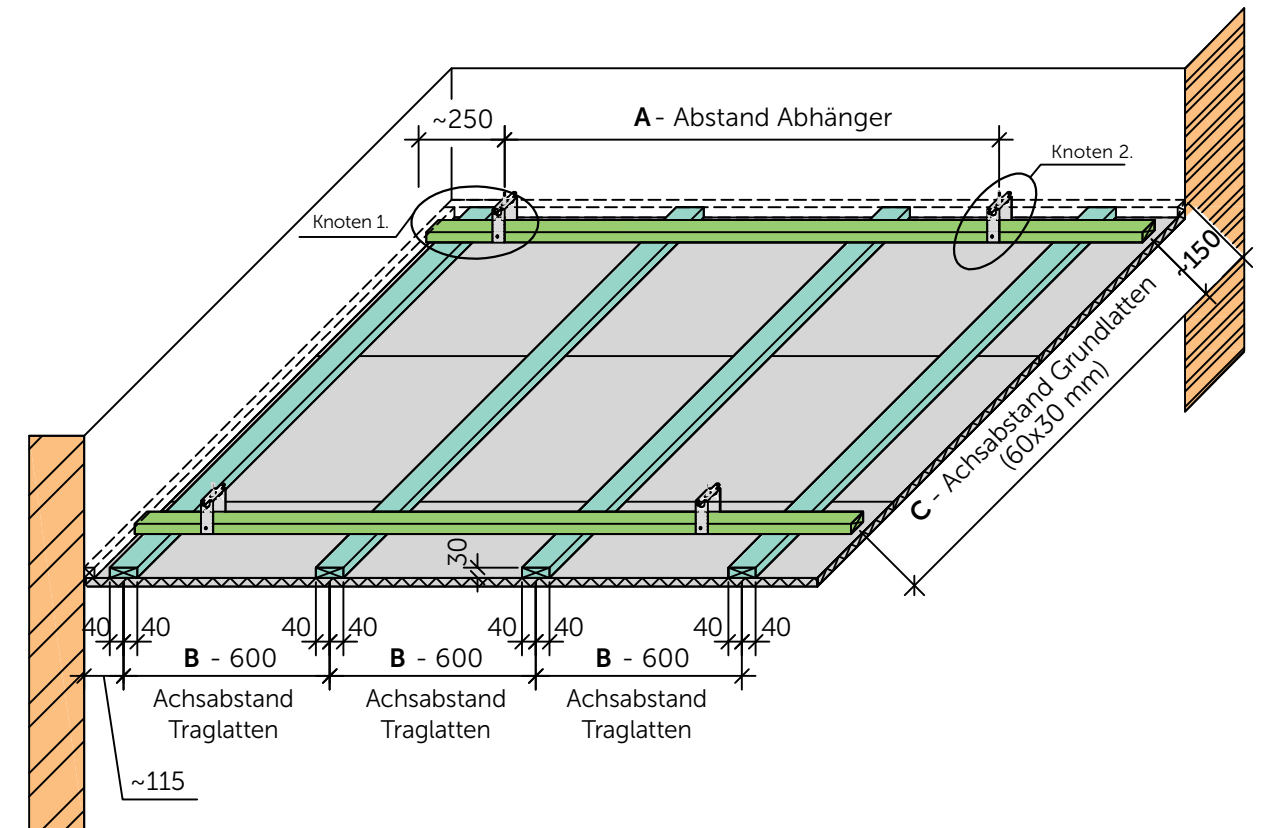
Nonius-Abhängung mit einstellbarer Höhe

Tragfähigkeit 0,4 kN



Befestigung auf Holzlatten

Der Rahmen besteht aus rechtwinklig angeordneten Holzplatten. Die Positionierung der Abhängungselemente und Tragfähigkeit des Rahmens sind in der folgenden Tabelle angegeben.

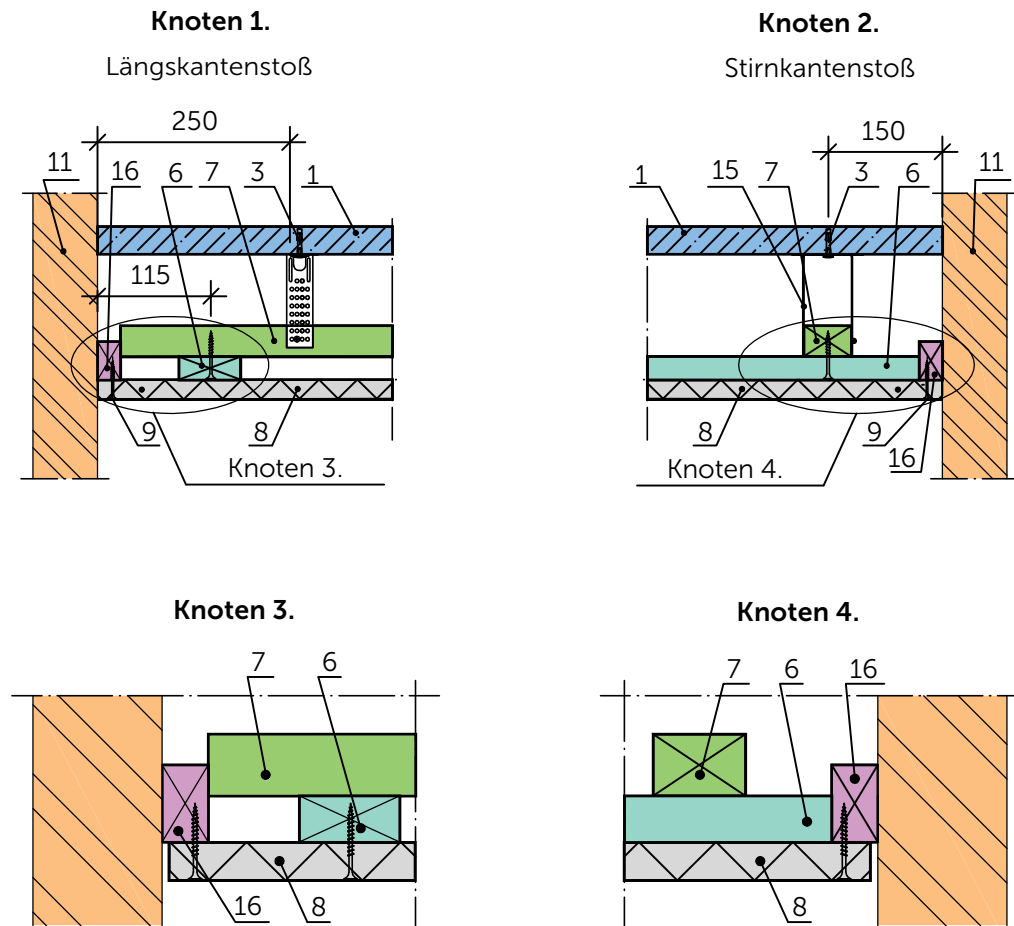


Maximale Montageabstände der Rasterelemente

Grundlattung, min. Querschnitt 60/30 mm	Traglattung, min. Querschnitt 80/30 mm	A - Abstände Abhänger/ Verankerungselement, Lastklasse kN/m²		
Abstand C - mm	Abstand B - mm	bis zu 0.15	bis zu 0.30	bis zu 0.50
600	600	1150	900	750
900	600	1000	800	
1000	600	950		
1200	600	900		

Abhänger der Tragfähigkeitsklasse $\geq 0,40$ kN verwenden.
Annahme eines minimalen Querschnitts der Grundlattung von 60x30 mm.

Befestigung der Holzkonstruktion und Erklärung



*Auf den Bildern werden Direktabhängiger 0,40 kN verwendet

Erläuterung der Nummerierung:

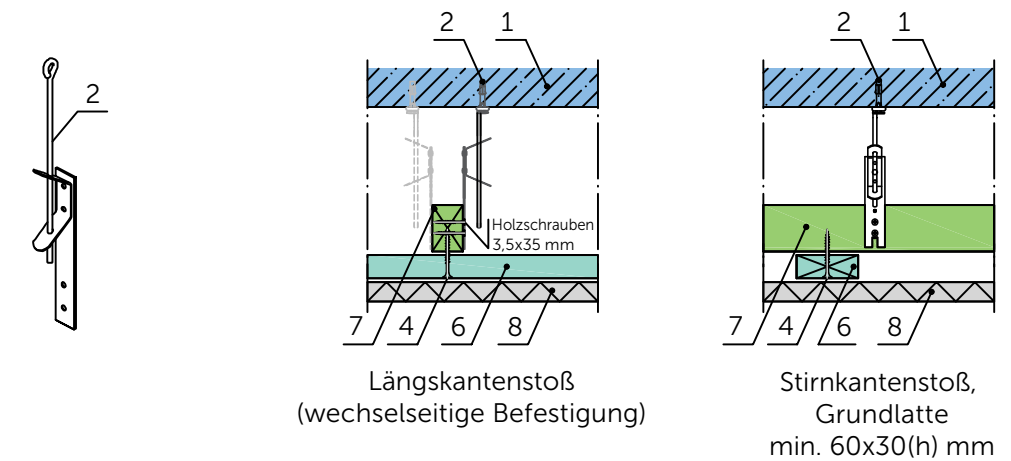
- 1. Tragende Konstruktion
- 3. Direktabhängiger
- 5. Ankerschraube $\geq M6$
- 6. Traglatte min. 80x30(h) mm
- 7. Grundlatte min 60x30(h) mm
- 8. CEWOOD Akustikplatten
- 9. CEWOOD Schrauben 4,65x45 mm oder verzinkte Holzschrauben mit Kopf $\varnothing \geq 9$ mm
- 11. Bestehende Wandstruktur
- 16. Randlatte 30x50(h) mm

Befestigung von Holzplatten auf einer Tragkonstruktion

Die Traglatte wird mit Holzschrauben an die Grundlatte befestigt. Die Holzkonstruktion wird mit Schnellabhängern, Direktabhängern oder Ankern direkt an die Grundkonstruktion befestigt. Detaillierte Erklärungen siehe unten.

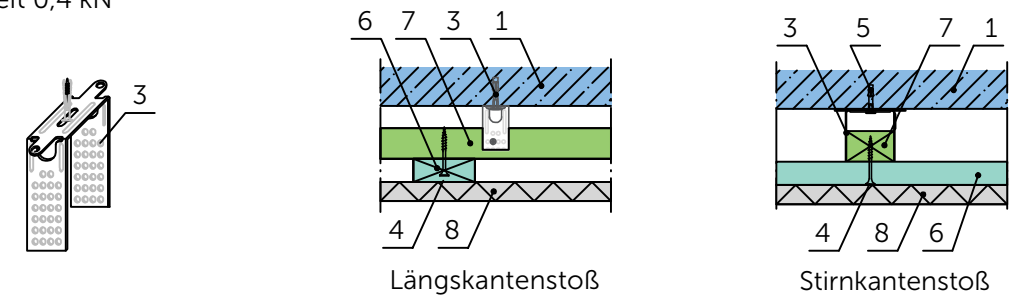
Ankerfix-Schnellabhängiger

Tragfähigkeit 0,15 kN



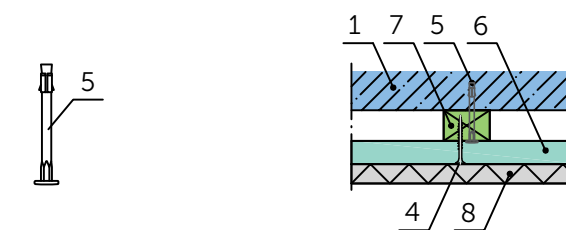
Direktabhängiger zur direkten Befestigung

Tragfähigkeit 0,4 kN



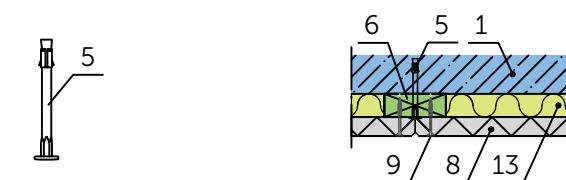
Doppelraster direkte Befestigung mit Ankern

Der Anker muss an die Tragkonstruktion angebracht werden



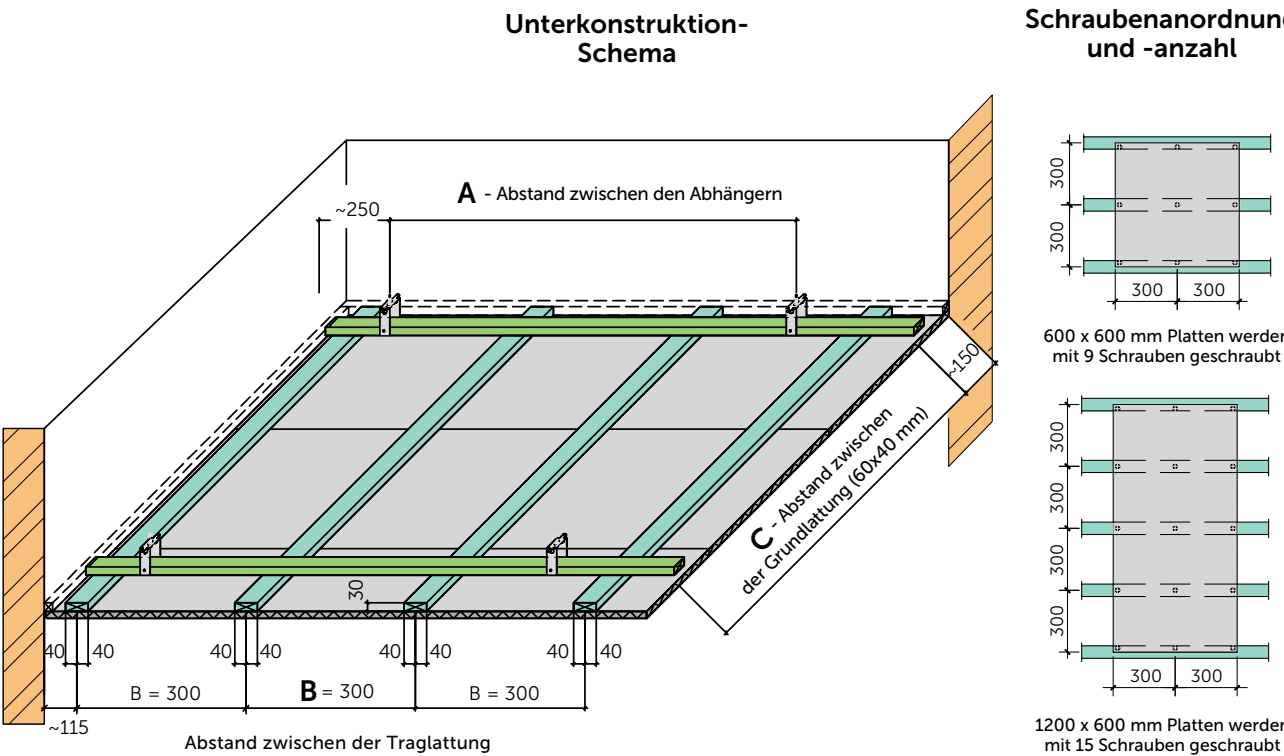
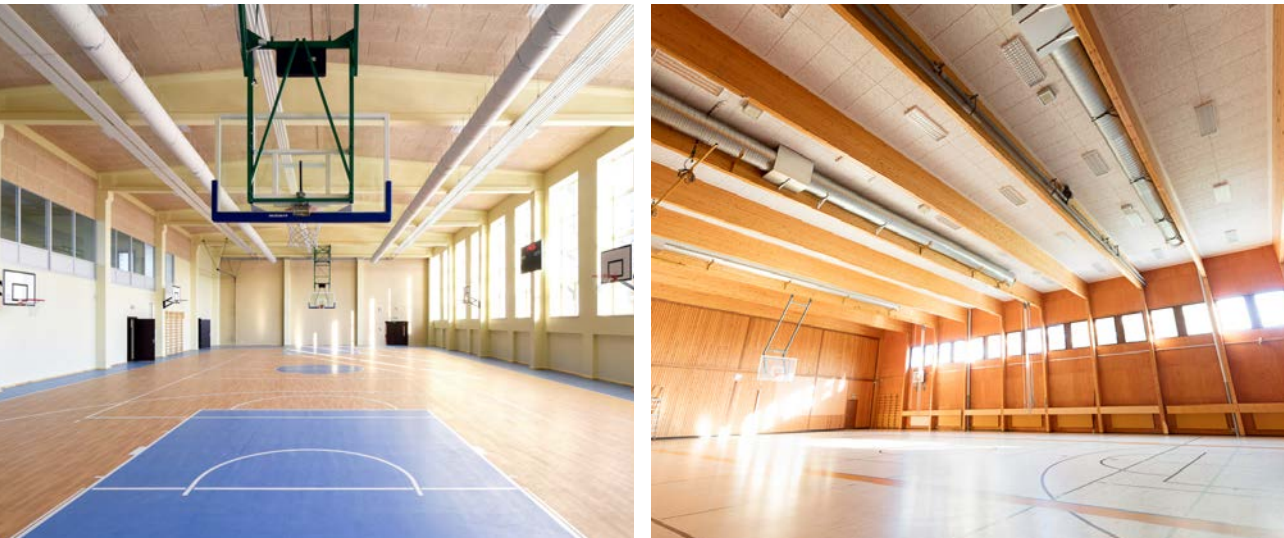
Einschichtiger Raster direkte Befestigung mit Ankern

- ! Tragplatten werden direkt auf die Grundkonstruktion befestigt
Befestigungsart geeignet, wenn kein Deckenausgleich erforderlich ist



Hinweise zur Stoßfestigkeit

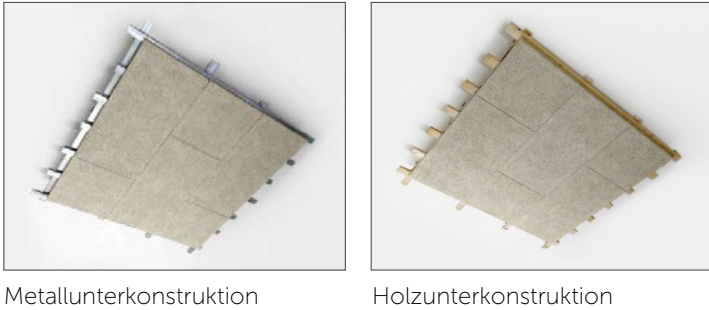
Die CEWOOD Deckenkonstruktionen haben die Prüfung der Ballwurfsicherheit bestanden, so dass sie in verschiedenen Sportstätten sicher montiert werden können. Alle unten aufgeführten Deckentypen sind geprüft und können mit einem maximalen Achsabstand von **300 mm** zwischen den Profilen oder Platten verwendet werden.



Beschreibung der Konstruktionen

Konstruktion	Beschreibung	Art der Unter-konstruktion	Abstand A	Abstand B	Abstand C	Schrauben	Klasse der Stoßfes-tigkeit
Nach DIN18032-3 und EN 13694/ANNEX D							
	CEWOOD A2 25 mm Platte 1200x600 mm, 600x600 mm	Metallunter-konstruktion	≤900 mm	≤300 mm	≤900 mm	15 St./Platte	1A
Nach DIN18032-3							
	CEWOOD 35 mm Platte 1200x600 mm, 600x600 mm	Metallunter-konstruktion	≤900 mm	≤300 mm	≤600 mm	15 St./Platte	1A
	CEWOOD 35 mm Platte 1200x600 mm, 600x600 mm	Holzunter-konstruktion	≤900 mm	≤300 mm	≤600 mm	15 St./Platte	1A
Nach EN 13694/ANNEX D							
	CEWOOD 25 mm Platte 1200x600 mm, 600x600 mm	Metallunter-konstruktion	≤900 mm	≤300 mm	≤900 mm	15 St./Platte	2A

Visualisierung

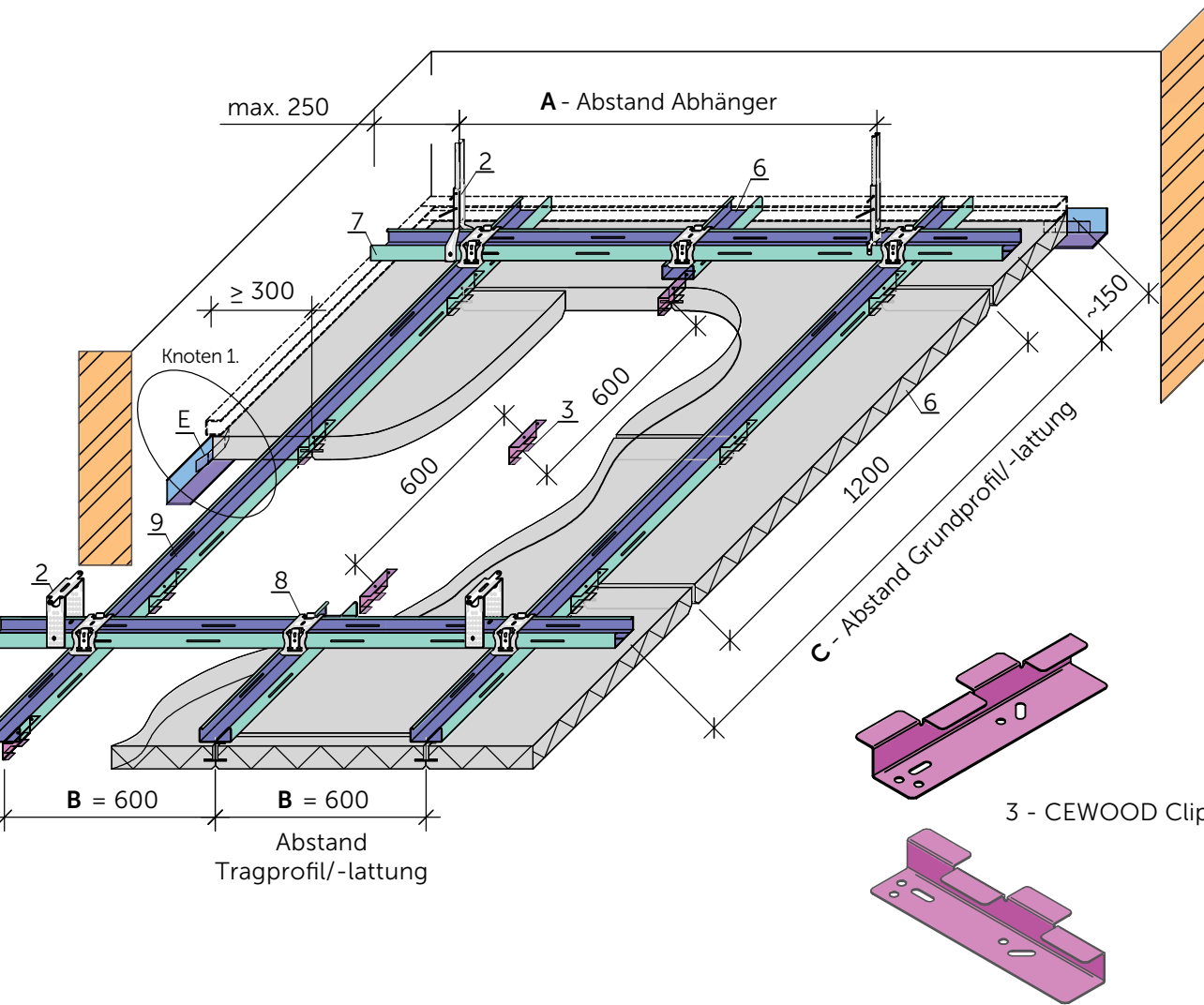


Metallunterkonstruktion

Holzunterkonstruktion

Montage von CEWOOD Akustikplatten mit CEWOOD Metall-Clips

Die Unterkonstruktion kann aus CD-Profilen oder aus Holzlatten hergestellt werden. Der Raster kann mit Direktabhängern, Draht- oder Schnellabhängern sowie Nonius-Abhängern an die Tragkonstruktion befestigt werden. Ausführlichere Informationen zur Rastermontage finden Sie auf den Seiten 34-39.



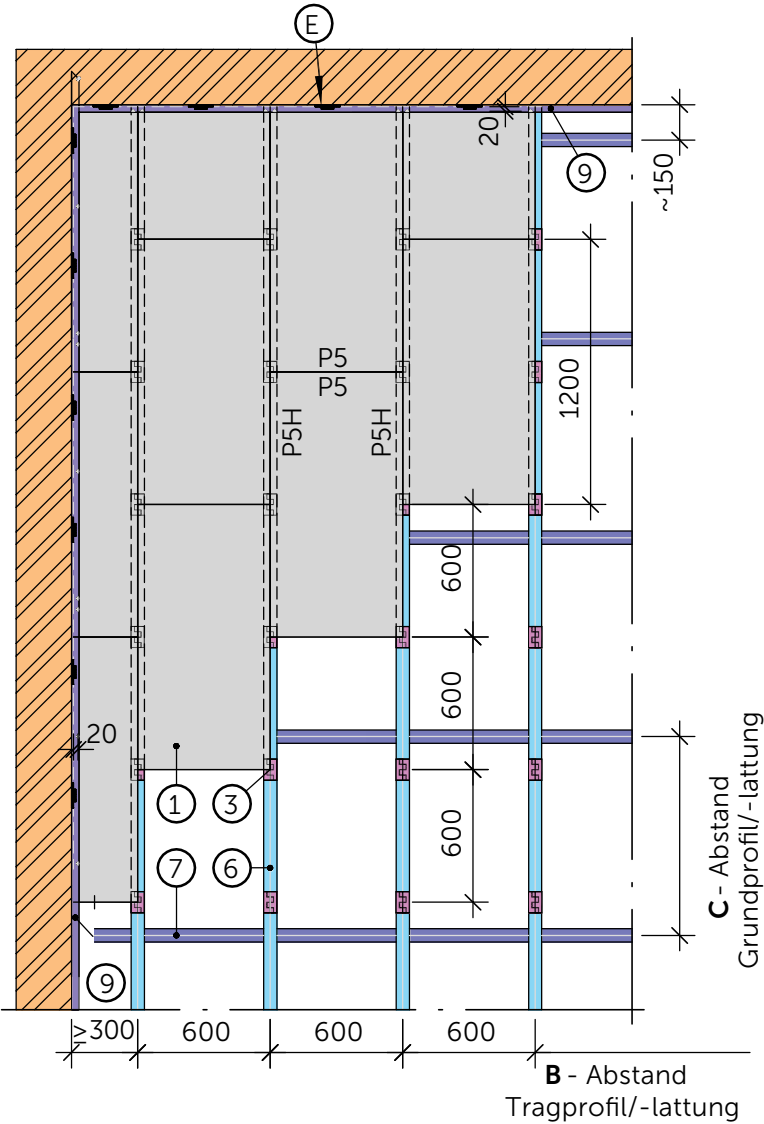
Maximale Montageabstände der Rasterelementen

Abstand Grundprofil/-lattung	Abstand Tragprofil/-lattung	A - Abstände Abhänger/Verankerungselement	
		Lastklasse kN/m²	
Abstand C - mm	Abstand B - mm	Bis zu 0,15	Bis zu 0,30
600	600	1150	900
900	600	1000	800
1000	600	950	750
1200	600	900	

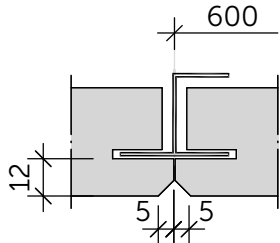
Abhänger der Tragfähigkeitsklasse $\geq 0,40$ kN verwenden

Hinweise zur Montage mit CEWOOD Glips auf CD-Metall- und Holzlattenrahmen

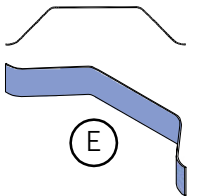
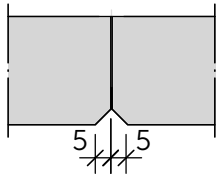
Die CEWOOD 25 mm oder 35 mm Platten mit den Abmessungen 1200x600 werden mit 6 Clips, 600x600mm Platten mit 4 Clips gehalten. Die CEWOOD Platten haben an der langen Kante das Profil P5H, an der kurzen Kante - P5.



CEWOOD Kantenausführung an der langen Kante P5H



CEWOOD Kantenausführung an der kurzen Kante P5



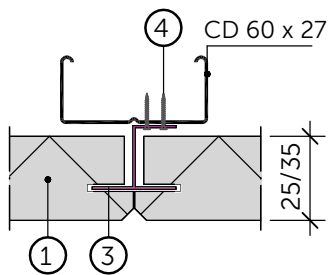
E - Federunterstützung

Erläuterung der Nummerierung:

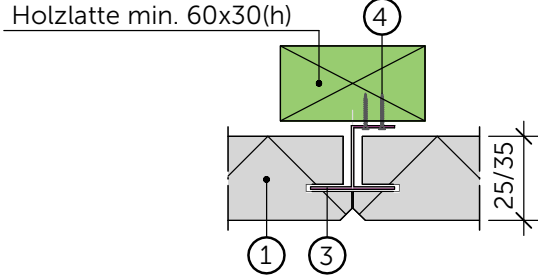
- 1. CEWOOD Akustikplatten
- 2. Verankerungselement
- 3. CEWOOD Clips
- 4. Schraube zur Befestigung 4,0x25 mm
- 5. Ankerschraube $\geq M6$
- 6. CD- oder Holzlatten-Tragprofil
- 7. CD- oder Holzlatten-Grundprofil
- 8. Kreuzverbinder für CD-Profil
- 9. Wand L-Profil L35/35 mm
- E - Federunterstützung

Befestigung auf verschiedenen Unterkonstruktionen mit CEWOOD Clips

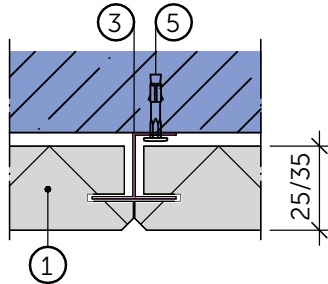
Befestigung mit CEWOOD Clips an CD-Profil



Befestigung mit CEWOOD Clips an Holzlatten

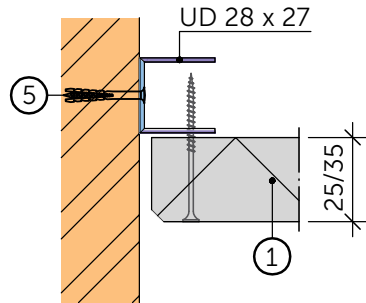


Direkte Befestigung an die Grundstruktur mit CEWOOD Clips

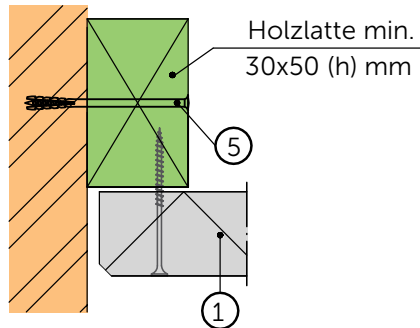


Deckenrandbefestigung bei Deckenbefestigung mit CEWOOD Clips

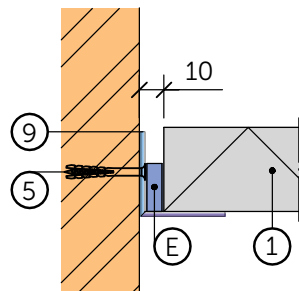
Befestigung an Metallprofilen



Befestigung an Holzlatten



Stützrand mit Wand-L-Profil L35x35 mm



Allgemeine Hinweise

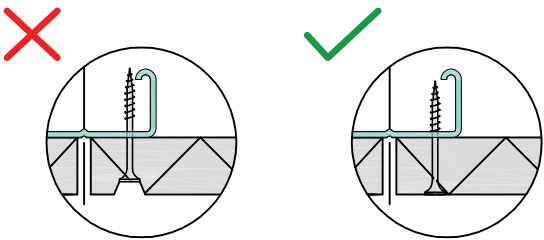
Hinweise zur Verschraubung

Der Abstand zwischen den Rasterelementen darf höchstens 600 mm betragen, was der Breite der CEWOOD Platten entsprechen muss. Beginnen Sie mit der Montage der Platten in der Mitte des Raumes und bewegen Sie sich allmählich zu den Rändern hin. Der Abstand der Verschraubung muss kleiner als 600 mm sein. Der Abstand von der Plattenkante bis zur Schraube darf 25 mm nicht überschreiten. Für eine Standardplatte von 1200x600 mm werden 6 Schrauben benötigt, für eine Platte von 600x600 mm - 4 Schrauben.

Für die Befestigung der Platten werden spezielle CEWOOD Schrauben mit einem größeren Kopf empfohlen.

Selbstbohrende Schrauben für Metallkonstruktionen oder Holzschrauben für Holzkonstruktionen sind empfehlenswert, wenn keine CEWOOD Schrauben verwendet werden. Der Schraubenkopf sollte einen Kopfdurchmesser $D \geq 9$ mm haben.

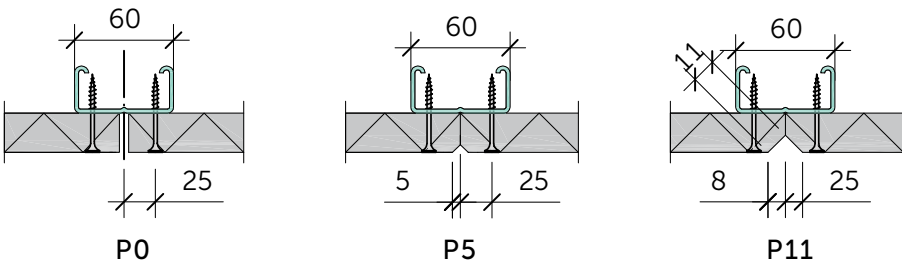
! Die Schrauben dürfen nicht in die CEWOOD -Platten eingetaucht werden! Der Schraubenkopf muss auf der gleichen Höhe wie die sichtbare Oberfläche der Platte liegen.



Minimale Schraubenabmessungen je nach Rasterkonstruktion und Plattendicke

Minimale Schraubenabmessungen		
Raster/CEWOOD Plattendicke	25 mm	35 mm
CD-Profil - selbstschneidende Schrauben	4.5x45 mm	4.5x50 mm
Raster aus Holzlatten - Holzschrauben	4.5x50 mm	4.5x60 mm

CEWOOD Platten Kantenausführung

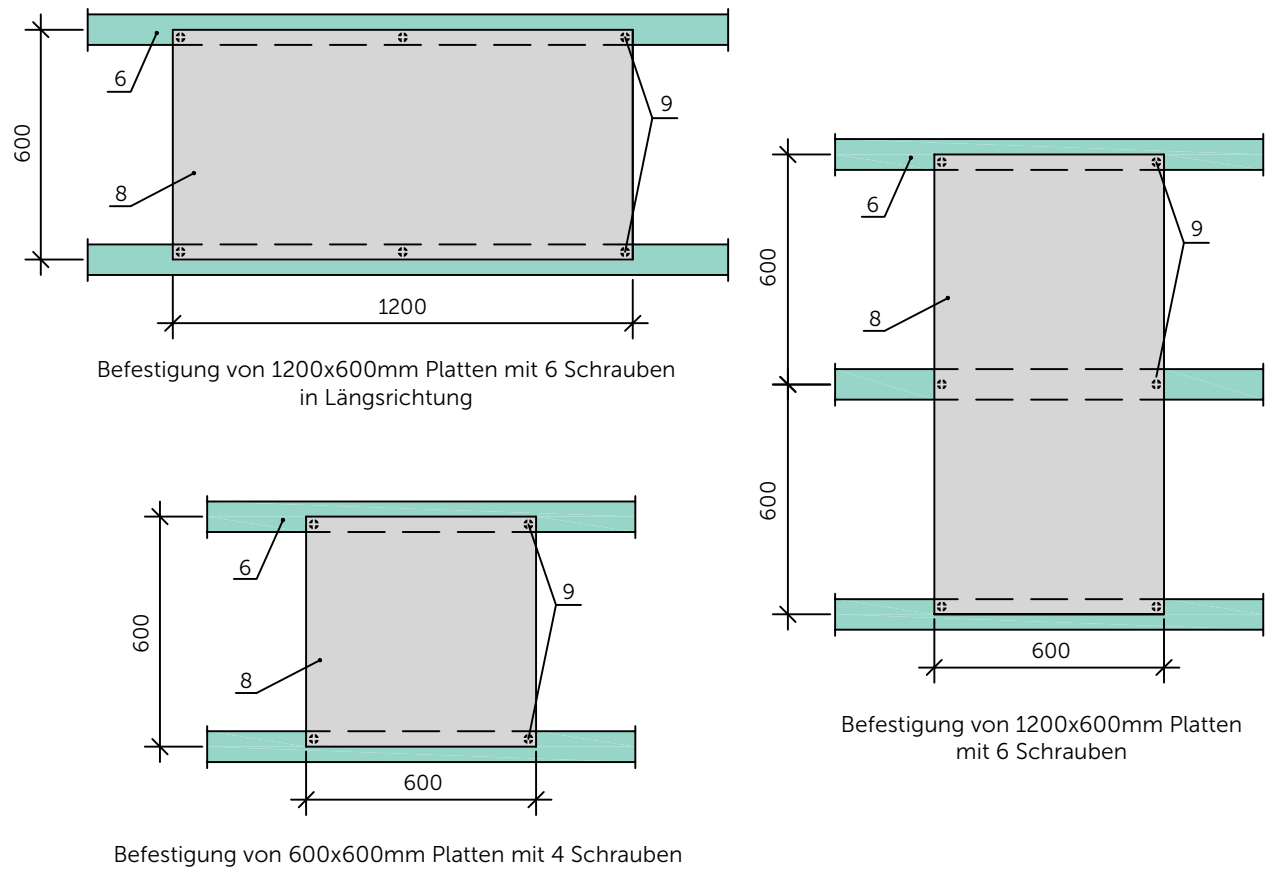


Ungefährer Schraubenverbrauch

Plattenform / Abmessung	Schraubenverbrauch, St./m²	
	600/600 mm	600/1200 mm
Standard-Schraubenform. Plattendicke 25 mm, 35 mm.	12	9

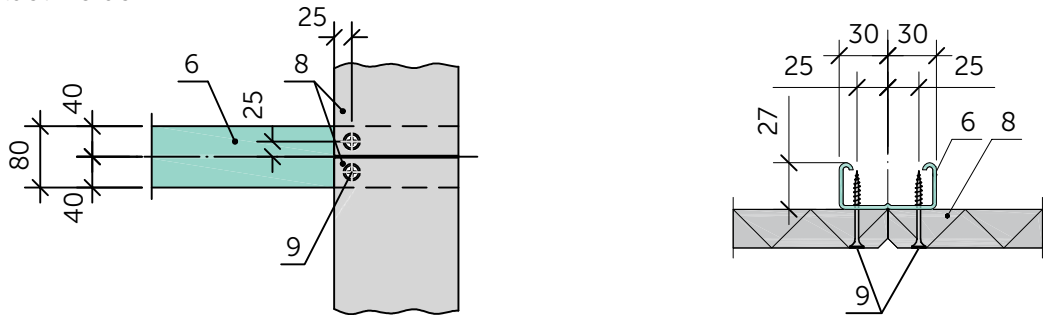
Montageschemas für die Befestigung der CEWOOD Akustikplatten

Befestigung von 25 mm und 35 mm dicken CEWOOD Akustikplatten mit Schrauben auf Metallunterkonstruktionen oder Holzlatten.



Schraubstellen

Die Verbindungsfuge zwischen den Platten muss immer unter dem Montageelement des Rasters ausgebildet werden.



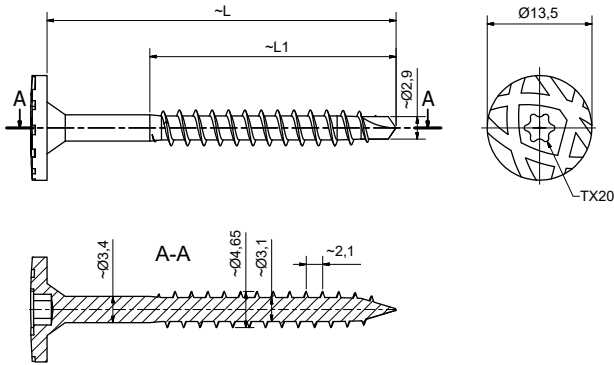
Erläuterung der Nummerierung:

- 1. Tragende Konstruktion
- 6. Bauelement des Rasters (CD-Profil oder Holzlatte)
- 8. CEWOOD Akustikplatten
- 9. CEWOOD Schrauben 4,65x45 mm oder verzinkte Holzschrauben mit Kopf Ø ≥ 9 mm

Schraube für Akustikplatten

Produktdaten

Technische Daten	
Kopf	Ø13,8 mm flacher Kopf mit TX20 Aussparung
Durchmesser	Ø4,65 mm
Schaft	12 mm
Bohrpunkt	#1S
Bohrkapazität	0,5 - 1,5 mm (Stahl S280GD)
Material	Gehärteter Stahl
Oberflächenbehandlung	ZYTEC™ GX
Korrosivitätskategorie	C3 gemäß EN ISO 12944-2



Produktauswahl

Art. Nr	Artikelname	Gewinde [mm]	Länge L [mm]	Schaft [mm]	Bohrpunkt	Bohrkappe [mm]	Kopf [mm]	Einheit
17770	TRABO FH 4.65 X 45 #1S TX20	Ø4.65	45/64	12	#1S	0.5 - 1.5	Ø13.5 TX20	250

Vorteile

- Geeignet zur Befestigung von Akustikplatten an Stahl oder Holz
- Großer Kopf für eine bessere Lastverteilung
- Speziell erarbeitetes Muster des Kopfes zum besseren Verbergen
- Mit ZYTEC™ GX behandelte Oberfläche für optimalen Korrosionsschutz
- Erhältlich in mehr als 500 Farben (Qualicoat-zertifiziertes Pulver in Fassadenqualität)

Bemessungswiderstand

Der Bemessungswiderstand der Schraube wird gemäß EN 1993-1-3:2006 + AC:2009 und EN 1995-1-1:2004 + AC:2006 + A1:2008 + A2:2014 festgelegt.

Der Bemessungswiderstand bei Zugbeanspruchung N_{Rd} wird in der Tabelle rechts angezeigt und ist der Mindestwert für den Auszugswiderstand des Stützobjekts und den Spannungswiderstand der Schraube. Somit wird der Durchzugswiderstand des festen Objekts nicht berücksichtigt.

Die theoretischen Werte müssen als Richtwerte angesehen werden, da die Bedingungen auf der Baustelle variieren können. Zur Überprüfung der aufgeführten Werte werden praktische Tests der jeweiligen Anwendung empfohlen.

Annahmen:

- Festes Objekt: Stahl S280GD - EN 10346
- Stützobjekt: Stahl S280GD - EN 10346
- Stützobjekt: Bauholz, C24
- Dichte, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$
- Parameter des Ausziehwerstandes, $f_{ax,k} = 11 \text{ N/mm}^2$

L = Länge der Schraube [mm]
 t_f = Dicke des festen Objekts [mm]
 t_{II} = Dicke des Stützobjekts [mm]

Alle Widerstände sind in kN angegeben (1 kN $\approx$ 100 kg)
Sicherheitsfaktor: $\gamma_M = 1.35$, $k_{mod} = 0.90$

Bemessungswiderstand bei Zugbeanspruchung, N_{Rd} [kN] - Stützobjekt aus Stahl		
t_{II} \ L	L	
0.50		0.28
0.63		0.35
0.75		0.42
0.88		0.49
1.00		0.56
1.25		0.70
1.50		0.84

Bemessungswiderstand bei Zugbeanspruchung, N_{Rd} [kN] - Stützobjekt aus Holz		
t_f \ L	L	
5		1.00
10		1.00
15		0.91
20		0.74
25		0.57



Decken mit Akustikplatten

Platten in T-24
Profil an der
Decke

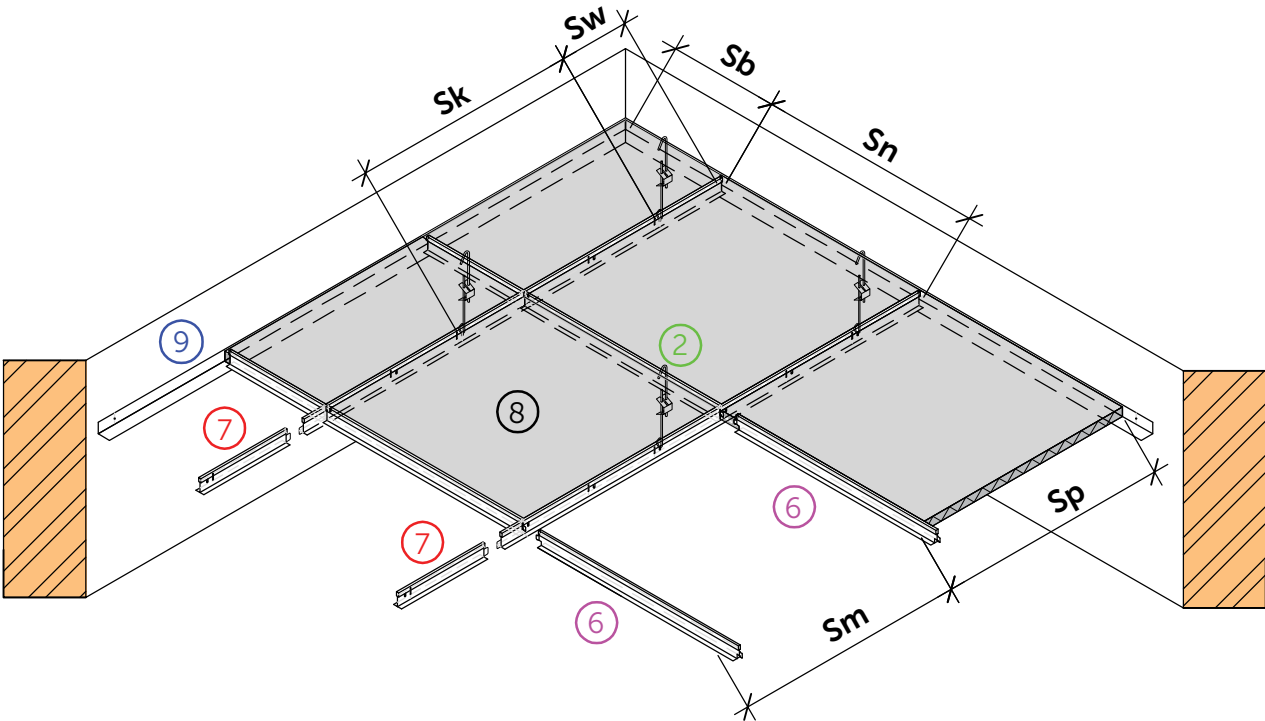
50 Montage des T-Profilrasters

52 CEWOOD Akustikplatten in
verdecktem T-Profilraster



Montage des T-Profilrasters

Die Methoden zur Montage des Deckenrasters werden vom Hersteller der Konstruktionen festgelegt. Dieses Informationsmaterial zeigt einige Beispiele für Montagelösungen für sichere Konstruktionen für die Befestigung von CEWOOD Platten. Die Stufe des T-Profils wird abhängig von der vorgesehenen statischen Belastung definiert, die zulässige Durchbiegung von 1/500 Länge. Der Abstand zwischen den Grundprofilen für CEWOOD Akustik Platten 1200 oder 600 mm, der Abstand zwischen den Trageprofilen - 600 mm. Zulässige Abstände für Abhängelemente sind in der folgenden Tabelle angegeben.



Elemente des T-Profilrasters für die Decke:

2 - Aufhängeger; 6 - Querprofil; 7 - Grundprofil; 8 - CEWOOD Akustikplatten; 9 - Randprofil

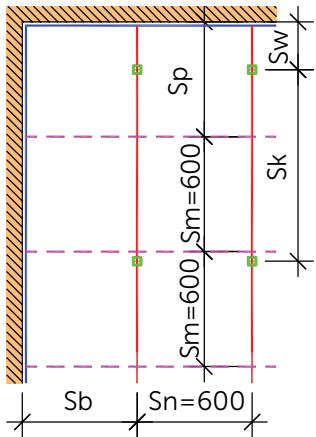
Maximale Montageabstände der Rasterelemente

Tragfähigkeit des Rasters kN/m²	0.12	0.15		0.20		0.25
Schritt zwischen den Grundprofilen Sn , mm	1200	1200	600	600	600	600
Schritt zwischen dne Abhängern Sk , mm	≤ 1000	≤ 900	≤1100	≤1000	≤1000	≤1000
Abstand vom Abhänger zur Wand Sw , mm	≤ 250	≤ 250	≤250	≤200	≤200	≤200
Schritt zwischen den Querprofilen Sm , mm	600	600	600	600	1200	600
Die Abmessungen von Sb und Sp sind abhängig von der Raumgröße zu bestimmen. Der maximale Abstand zur Wand darf 600 mm nicht überschreiten. Bei höherer Belastung muss der Abstand zwischen den Abhängern entsprechend verringert werden.						

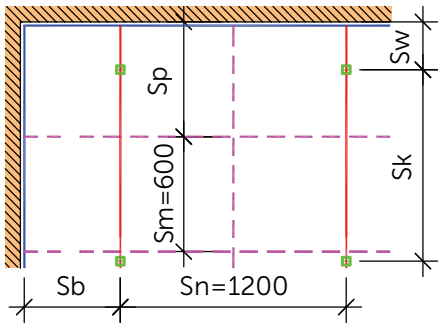
Elemente eines T-Profilrasters und deren Anordnung

Profilanordnung für die Montage von 595x595 mm Platten

a) Abstand zwischen den Grundprofilen
Sn = 600 mm

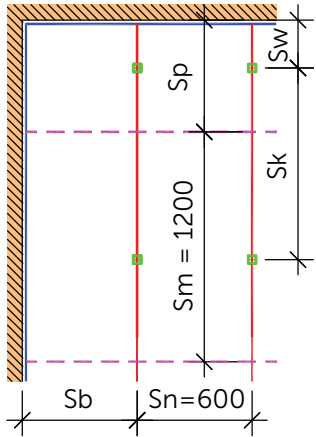


b) Abstand zwischen den Grundprofilen
Sn = 1200 mm

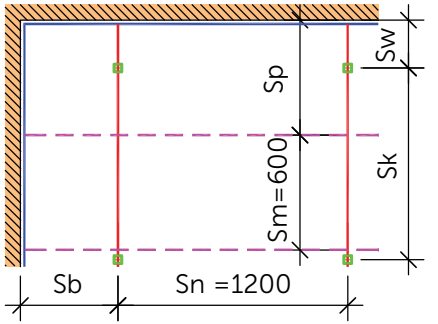


Profilanordnung für die Montage von 1195x595 mm Platten

a) Abstand zwischen den Grundprofilen
Sn = 600 mm



b) Abstand zwischen den Grundprofilen
Sn = 1200 mm



2 - Abhängger; 6 - Querprofil; 7 - Grundprofil; 9 - Randprofil

Verbindung und Erklärung von Elementen des T-Profilrasters

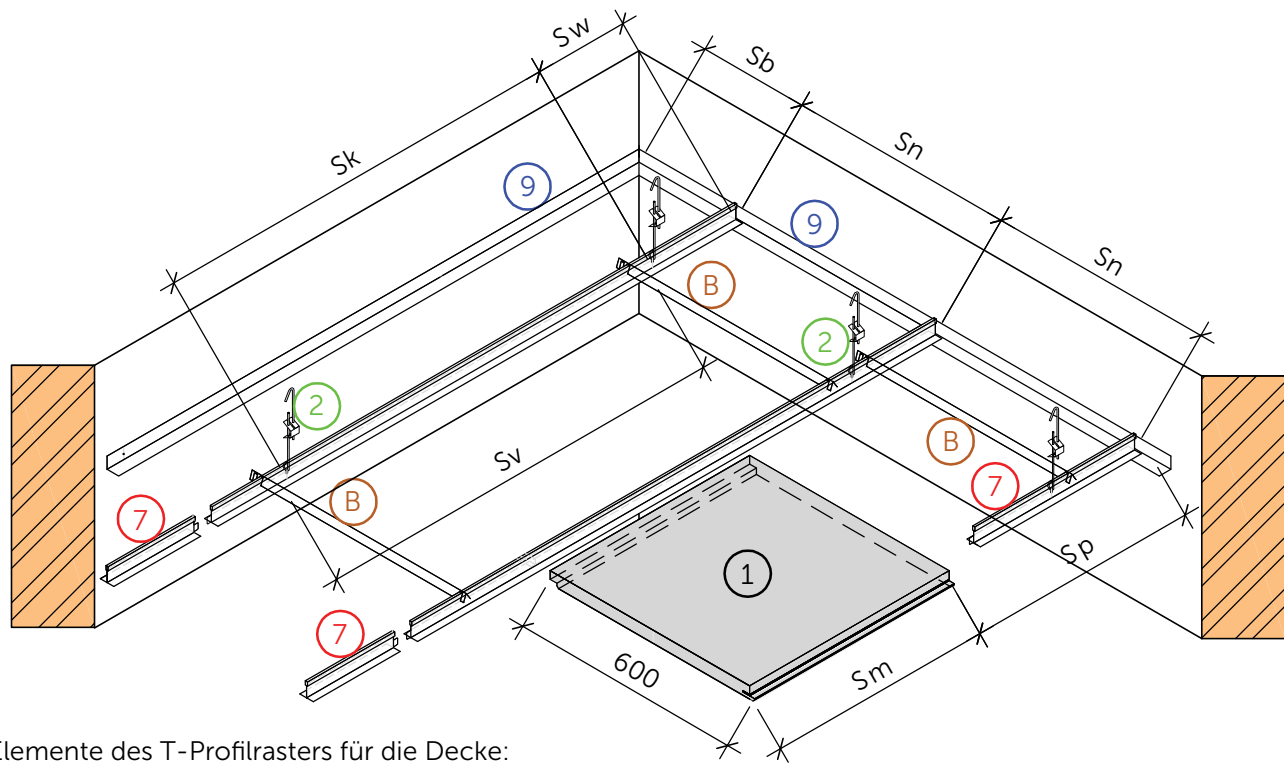
7 - Verbindung von Grundprofilen	6 - Verbindung von Grundprofilen und Tragprofilen	9 - Randwinkelprofil 10 - Abgestuft Randwinkelprofil	Verbindung von dem Randprofil und dem Rasterprofil	2 - Schnellabhänger, Drahtabhänger oder Nonius-Abhänger

! Abgestuftes Randwinkelprofil ist für die Kantenprofile P0G und P5G geeignet, siehe Kantenausführungen auf den Seiten 16-18.

CEWOOD Akustikplatten in verdecktem T-Profilraster

CEWOOD Platten auf einem verdeckten T-Profilraster ermöglichen eine nahtlose Deckenebene ohne sichtbare Plattenbefestigungselemente. Für die Montage dieser Decken müssen die Platten mit P5S Profil verwendet werden. Die Deckenkonstruktion ist leicht zu öffnen und zu demontieren. Die Deckenplatten liegen auf T-Profilen T35/38 mm. Ähnliche Profile anderer Hersteller mit entsprechender Tragfähigkeit können ebenfalls verwendet werden. Für den Zugang zum Zwischenraum muss das bewegliche Ende der Platte gefunden und angehoben werden. Um größere Zugangsöffnungen zu schaffen, müssen auch separate Abstandprofile B demontiert werden.

Max. verfügbare Plattenabmessung 600x600mm. Min. Plattendicke 35mm.



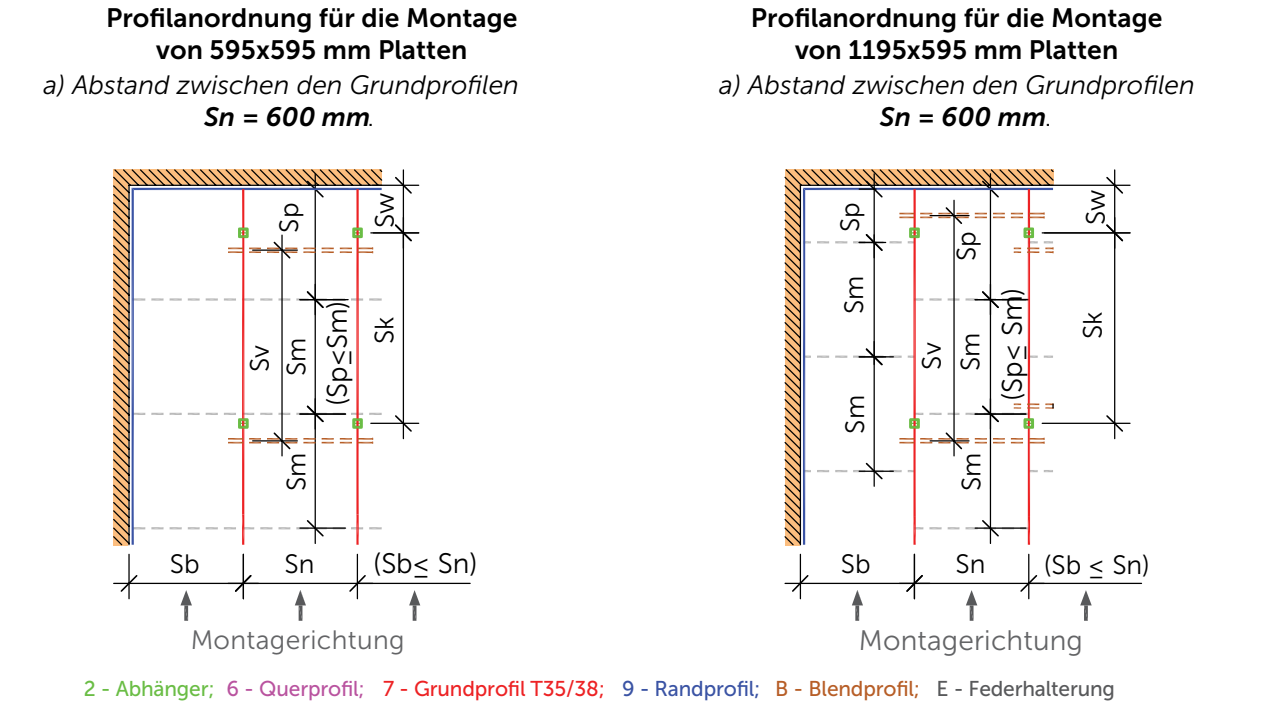
Elemente des T-Profilrasters für die Decke:

2 - Abhänger; 6 - Querprofil; 7 - Grundprofil T35/38; 9 - Randprofil; B - Blendprofil

Maximale Montageabstände der Rasterelemente

Tragfähigkeit des Rasters kN/m²	0.15	0.2	0.25	0.3
Schritt zwischen den Grundprofilen Sn, mm	600	600	600	600
Schritt zwischen dne Abhängern Sk, mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Abstand vom Abhänger zur Wand Sw, mm	≤ 250	≤200	≤200	≤200
CEWOOD Platten max. Abmessung Sm, mm	600	600	600	600
CEWOOD Platten min. Dicke, mm	35	35	35	35
Die Abmessungen von Sb und Sp sind abhängig von der Raumgröße zu bestimmen. Der maximale Abstand zur Wand darf 600 mm nicht überschreiten. Bei höherer Belastung muss der Abstand zwischen den Abhängern entsprechend verringert werden.				

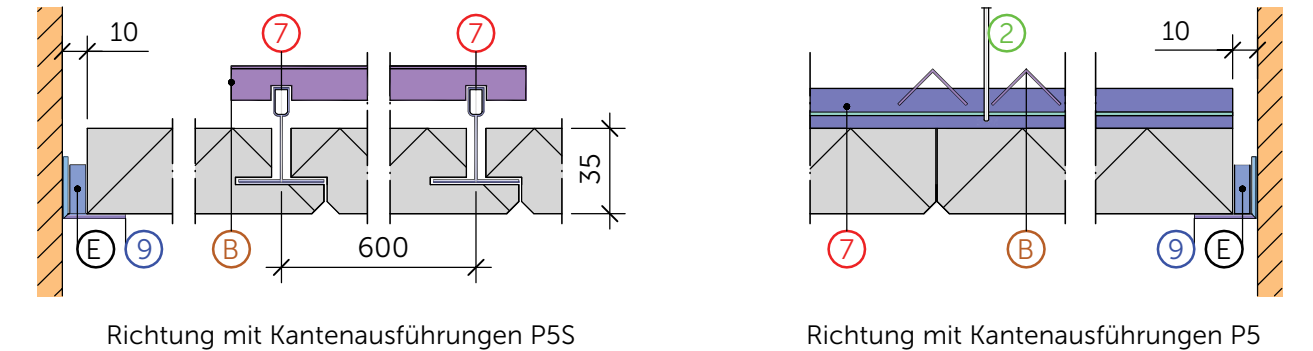
Elemente eines verdeckten T-Profilrasters und deren Anordnung



Verbindung und Erklärung von Elementen des T-Profilrasters

7 - Verbindung von Grundprofilen	6 - Verbindung von Grundprofilen und Tragprofilen	9 - Randwinkelprofil	Verbindung von dem Randprofil und dem Rasterprofil	2 - Abhänger B - Blendprofil	E - Federhalterung

Befestigungsabschnitte des T-Profilrasters

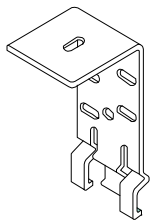


Richtung mit Kantenausführungen P5S

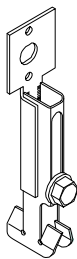
Richtung mit Kantenausführungen P5

Befestigungsarten von T-Profilen auf den tragenden Konstruktionen

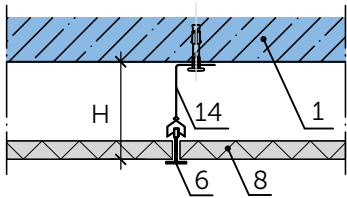
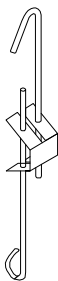
Haken mit nicht verstellbarer Höhe



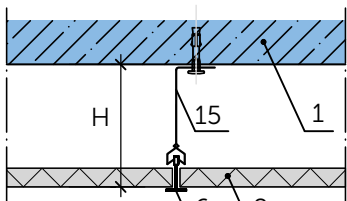
Haken mit verstellbarer Höhe



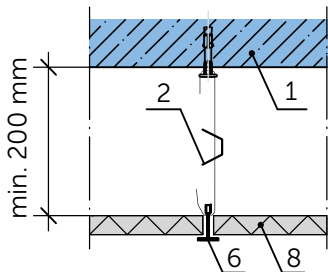
Schnellabhänger mit verstellbarer Höhe



Verbindung zwischen den Kanten



Verbindung zwischen den Kanten



Verbindung zwischen den Kanten

Abhänger und deren Parameter

Abhänger	CEWOOD Plattendicke, mm	Abhängerhöhe H, mm	Abhänger Tragfähigkeit, kN
Schnellabhänger	15	180	0.15
	25	200	
	35	220	
Nonius-Abhänger	15, 25, 35	200	0.15
Haken mit nicht verstellbarer Höhe	15, 25, 35	50, 80, 100	0.45
Haken mit verstellbarer Höhe	15, 25, 35	82- 113	0.15

Decken mit Akustikplatten

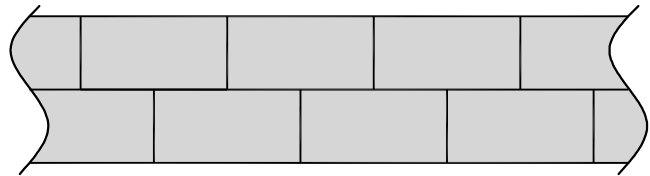
Deckenlösungen

- 56 Verlegemuster von CEWOOD Platten
- 57 Einbau von Leuchten, Lautsprechern und ähnlichen Geräten in CEWOOD Akustikplatten
- 59 CEWOOD Akustikplatten mit Revisionsklappen
- 60 CEWOOD Platten mit aufkaschierter Mineralwolle für höchste Schallabsorption

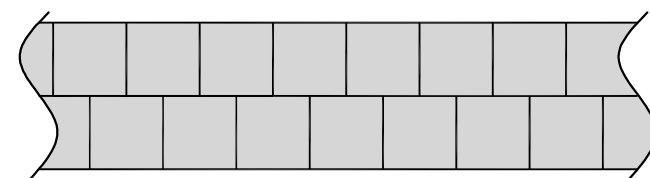
Verlegemuster von CEWOOD Platten

Halbverband

CEWOOD Akustikplatten 1200x600mm

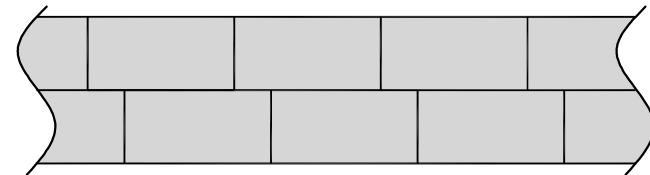


CEWOOD Akustikplatten 600x600 mm

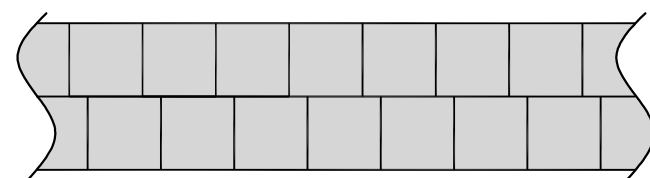


Drittelverband

CEWOOD Akustikplatten 1200x600 mm

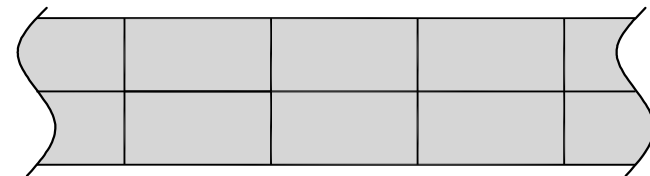


CEWOOD Akustikplatten 600x600 mm

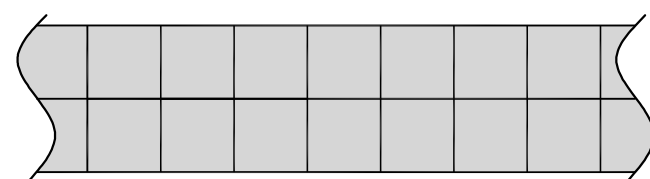


Kreuzverband

CEWOOD Akustikplatten 1200x600 mm

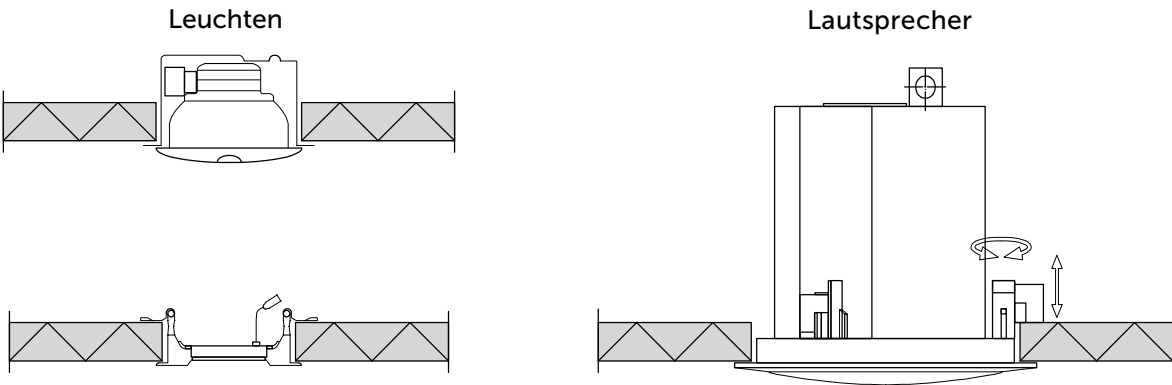


CEWOOD Akustikplatten 600x600 mm



Einbau von Leuchten, Lautsprechern und ähnlichen Geräten in CEWOOD Akustikplatten

Die Positionierung und den Typ von Leuchten, Lautsprechern und ähnlichen Geräten an der abgehängten Decke von CEWOOD Platten ist vom Auftraggeber vorzugeben. Es sind Geräte zu verwenden, die für die Montage an der abgehängten Decke geeignet sind. Das Gerät muss gemäß der Montageanweisung des Geräteherstellers eingebaut werden. In der Montageanweisung müssen die Abmessungen des Geräts, das Gewicht und die Abmessungen der erforderlichen Befestigungsöffnungen angegeben sein.

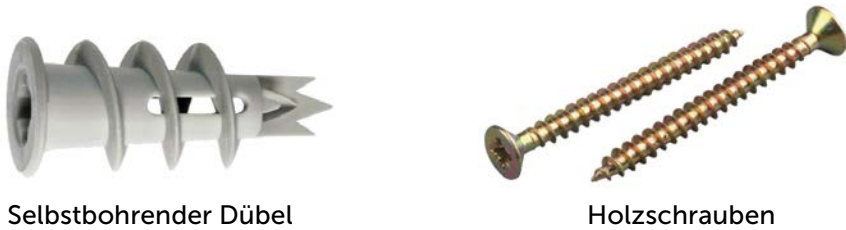


! Die Unterkonstruktion der abgehängten Decken sind für eine berechnete Gesamtlast von bis zu 0,1 kN (10 kg) pro laufenden Meter der Rasterelemente ausgelegt.

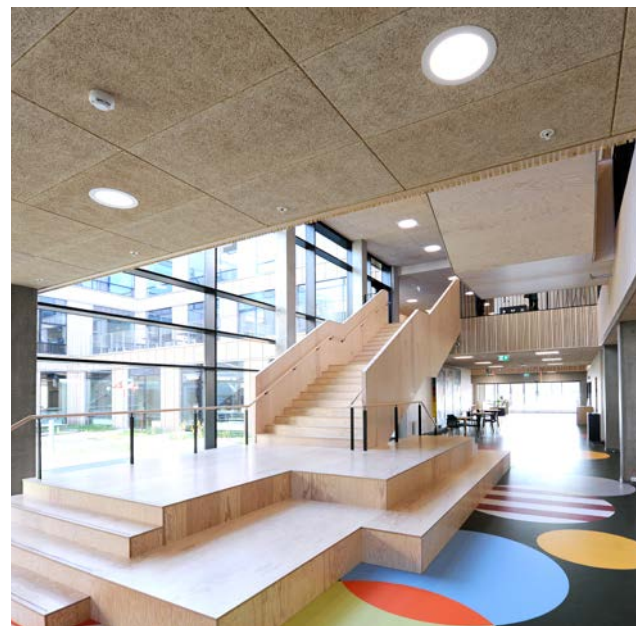
Zulässige Öffnungen in CEWOOD Platten und Tragfähigkeit für Gerätebefestigungen

CEWOOD Plattendicke mm	Zulässiges Gewicht des Einbaugeräts in kg	Zulässige Öffnung		Tragfähigkeit der Holzschraube, N (~KG)	
		Diameter, mm	Kantenlänge, mm	Selbstbohrender Dübel mit Holzschraube Ø 4.5 mm	Holzschraube Ø 4.5 mm
15	1.2	150	120	10 (~ 1.0)	10 (~ 1.0)
25	3.5	200	175	30 (~ 3.0)	20 (~ 2.0)
35	6	300	275	40 (~ 4.0)	25 (~ 2.5)

Geräte mit größerem Gewicht müssen direkt an der Unterkonstruktion befestigt werden. Die Öffnung zum Einsetzen des Geräts wird mit einer Stichsäge oder einer Kreissäge vorbereitet. Die Kanten werden geglättet und nach Bedarf lackiert. Die Öffnung oder die Einschnitte sollten in der Mitte der Platte platziert werden.



Deckenspots

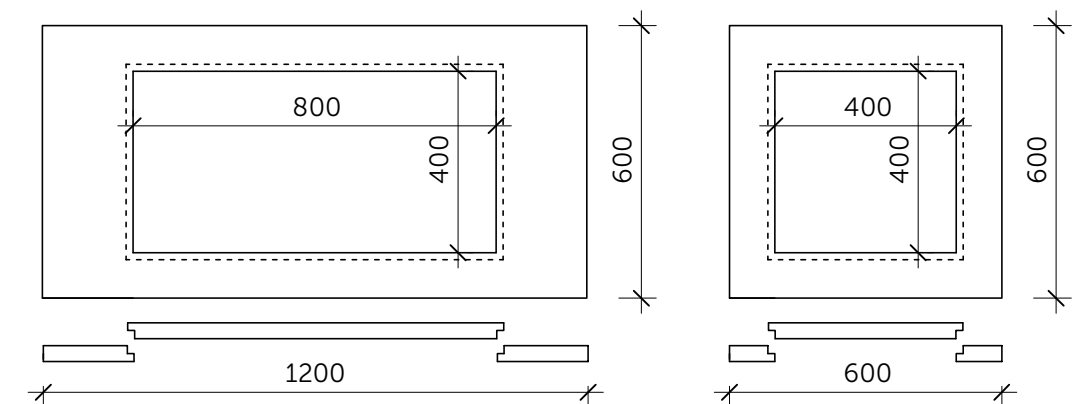


CEWOOD Akustikplatten mit Revisionsklappen

Die von CEWOOD hergestellten Revisionsklappen sind in verschiedenen Abmessungen erhältlich. Sie gelten als Einbauelemente in die Deckenplatten ohne zusätzlichen Rahmen. Die Klappen sind für den Zugang zu jeder Art von Kommunikationen bestimmt, die sich hinter den Decken befinden. Platten mit Revisionsklappen werden nach den gleichen Hinweisen montiert wie die CEWOOD Standardplatten. Eine Klappe ist vollständig demontierbar und kann bei Bedarf wieder eingesetzt werden. Optisch verschmelzen die Revisionsklappen mit den Decken und bilden eine glatte Deckenfläche.



Maximale Öffnungsmaße für Klappen in CEWOOD Akustikplatten



- ! Die Revisionsklappen können in 25 und 35 mm CEWOOD Akustik- oder Barcodeplatten eingearbeitet und mit Schrauben in einer Metall- oder Holzunterkonstruktion oder in einem T-Profilraster befestigt werden. Platten mit Revisionsklappen müssen mit nach Standard Schraubenschema werden.

Die Revisionsklappen aus Leichtmetall können ebenfalls angefertigt werden. CEWOOD Akustikdeckenplatten können in den Rahmen eingebaut werden. Diese Arten von Revisionsklappen sollten verwendet werden, wenn eine sehr häufige Nutzung zu erwarten ist oder die Decken Anforderungen an die Stoßfestigkeit erfüllen müssen.

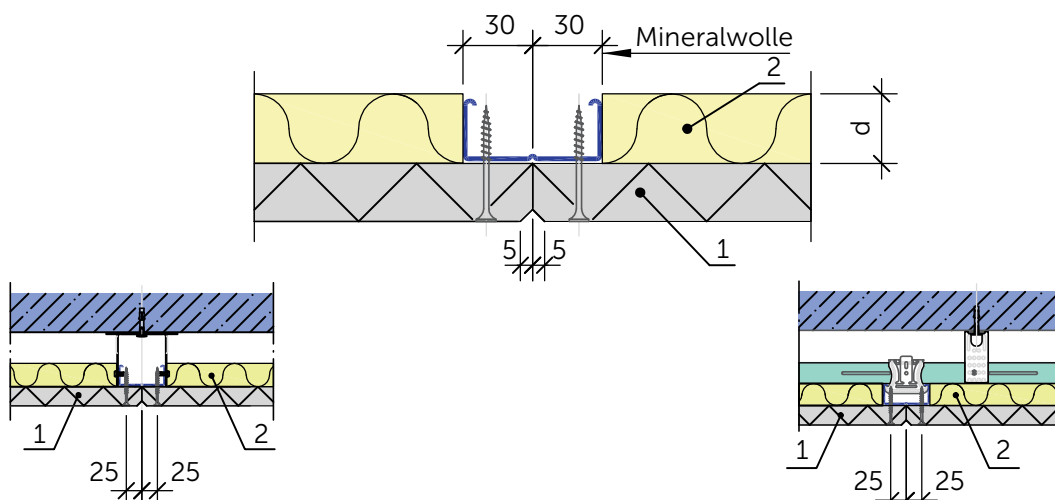


CEWOOD Platten mit aufkaschierter Mineralwolle für höchste Schallabsorption

Werden CEWOOD Akustikplatten mit aufkaschierter Mineralwolle auf den Außenbauteilen befestigt, muss eine Dampfsperrrfolie unter die CEWOOD Platten gelegt werden.

- Art und Dicke der Mineralwolle müssen im Bauprojekt festgelegt werden, in Übereinstimmung mit den CEWOOD Schallabsorptionstestergebnissen. Siehe Seiten 24-29.
- Die Abstände von Rasterelementen der Decke und Abhängeelementen müssen entsprechend der Deckenlast angepasst werden.

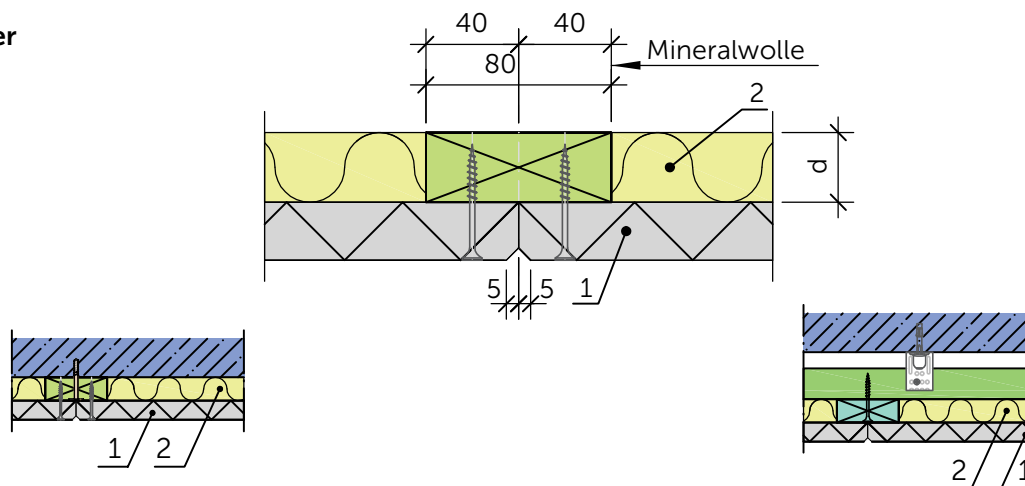
CD-Profil



a. Metallraster, eine Schicht

b. Metallraster

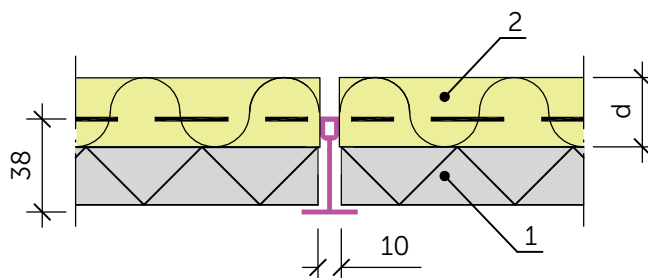
Holzplattenraster



a. Holzraster, eine Schicht

b. Holzplattenraster

T-Profilraster



Erläuterung der Nummerierung:

1. CEWOOD Akustikplatte
2. Mineralwolle