



VERDECKTE PROFILKONSTRUKTIONEN FÜR CEWOOD AKUSTIKPLATTEN



INHALTSVERZEICHNIS

CEWOOD AKUSTIKPLATTEN.....	3
1. TECHNISCHE DATEN.....	4
2. SCHALLABSORPTION.....	6
3. KANTENPROFILE VON PLATTEN.....	7
4. AKUSTIKPLATTENDECKEN AUF VERDECKTEN PROFILEN.....	8
5. EINSCHIEBEN VON AKUSTIKPLATTEN IN DEN T-PROFILRAHMEN.....	9
6. MONTAGE VON CEWOOD PLATTEN MIT CLIPS.....	13
7. MONTAGE VON CEWOOD PLATTEN AN T-PROFILRAHMEN.....	16

CEWOOD AKUSTIKPLATTEN

Die CEWOOD Akustikplatten sind ein langlebiges und naturfreundliches Material aus hochwertiger Holzwolle und Zement. Die CEWOOD Platten bestehen aus Holzwolle, wobei als Bindemittel grauer oder weißer Zement verwendet wird.

In der Kombination von Feuerbeständigkeit sowie guten Schall- und Wärmedämmeigenschaften bietet das Produkt die unterschiedlichsten Designlösungen.

Akustikplatten werden im Innenausbau von öffentlichen Gebäuden und Wohngebäuden breit eingesetzt, sie sind umweltfreundlich und gesundheitlich unbedenklich. Die Platten eignen sich sehr gut für Wandverkleidungen und abgehängte Deckenkonstruktionen. Aufgrund ihrer natürlichen Zusammensetzung und hervorragenden Eigenschaften werden die Platten häufig in Räumen mit erhöhter Schallbelastung eingesetzt, in denen es auf Schalldämmung und Schallabsorption ankommt. Die Platten verändern ihre Eigenschaften in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit nicht, nehmen die überschüssige Luftfeuchtigkeit auf und gewährleisten ein angenehmes Mikroklima, wie es für Räume mit Holzverkleidung typisch ist.

Für die Deckenveredelung werden 15, 25 und 35 mm dicke Platten aus 1,5 und 1 mm starker Holzwolle verwendet. Die Qualität aller CEWOOD Werkstoffe entspricht den Anforderungen von LVS EN 13168.



1. TECHNISCHE DATEN



1.0 mm Holzwole



1.5 mm Holzwole



3.0 mm Holzwole

CEWOOD Akustikplatten - 1 mm Holzwole

Dicke	mm	15	25	35	50
Größe (Standard-Platte)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Größe (für abgehängte Decken)	mm	1195x595; 595x595			
Maßtoleranz (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2			
Gewicht	kg/m ²	8.6	11.5	14.5	19.5
Dichte	kg/m ³	570	460	410	390

Wärmewiderstand (Ro)	m ² ·K/W	0.20	0.35	0.50	0.75
Wärmeleitfähigkeit (λD)	W/m·K	0.066			
Spezifische Wärme (c)	J/(kg·K)	2100			
Biegung (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Druckfestigkeit (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Chloridgehalt (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klasse Cl3			
Brandverhalten (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0			

CEWOOD Akustikplatten – 1,5 mm Holzwole

Dicke	mm	15	25	35	50
Größe (Standard-Platte)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Größe (für abgehängte Decken)	mm	1195x595; 595x595			
Maßtoleranz (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2			
Gewicht	kg/m ²	8.0	10.5	13.5	18.5
Dichte	kg/m ³	530	420	380	370

Wärmewiderstand (Ro)	m ² ·K/W	0.20	0.35	0.50	0.75
Wärmeleitfähigkeit (λD)	W/m·K	0,066			
Spezifische Wärme (c)	J/(kg·K)	2100			
Biegung (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Druckfestigkeit (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Chloridgehalt (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klasse Cl3			
Brandverhalten (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0			



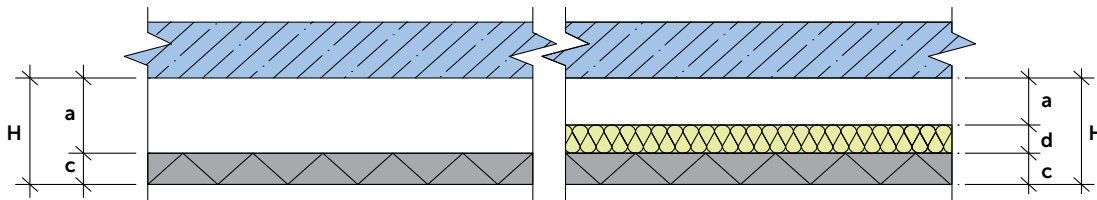
CEWOOD Akustikplatten – 3 mm Holzwolle (auf Anfrage)

Dicke	mm	25	35	50
Größe (Standard-Platte)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600		
Größe (für abgehängte Decken)	mm	1195x595; 595x595		
Maßtoleranz (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2		
Gewicht	kg/m ²	11.5	14.5	19.5
Dichte	kg/m ³	460	410	390

Wärmewiderstand (Ro)	m ² ·K/W	0.35	0.50	0.75
Wärmeleitfähigkeit (λD)	W/m·K	0,066		
Spezifische Wärme (c)	J/(kg·K)	2100		
Biegung (EN 12089)	kPa	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Druckfestigkeit (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Chloridgehalt (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klasse Cl3		
Brandverhalten (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0		

2. SCHALLABSORPTION

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p im Oktavband nach der Norm EN ISO 354, bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w und Schallabsorptionsklasse nach der Norm LVS EN ISO 11654:1997.



H - Höhe, a - Luftspalt, d - Mineralwolle, c - CEWOOD Platte

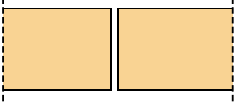
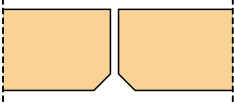
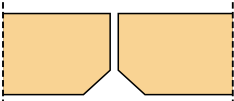
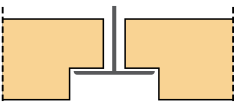
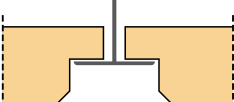
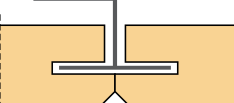
H mm	a mm	d mm	c mm	120 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Absorp- tionsgrad α_w	Absorp- tionsklasse
85	60	0	25	0.10	0.30	0.55	0.60	0.50	0.60	0.55	D
225	200	0	25	0.25	0.50	0.55	0.50	0.60	0.65	0.55	D
250	200	0	50	0.40	0.60	0.55	0.65	0.70	0.70	0.65	C
85	10	50*	25	0.40	0.79	0.78	0.76	0.73	0.70	0.80	B
225	100	100*	25	0.79	0.72	0.73	0.81	0.78	0.72	0.80	B
225	150	50*	25	0.52	0.81	0.74	0.87	0.77	0.73	0.80	B
55	0	30**	25	0.25	0.55	1.00	0.95	0.85	0.85	0.85	B
75	0	50**	25	0.35	0.70	1.00	0.95	0.85	0.95	0.90	A
75	50	0	25	0.10	0.25	0.55	0.65	0.55	0.65	0.50	D
65	0	50**	15	0.30	0.65	1.00	0.85	0.75	0.80	0.85	B
65	50	0	15	0.10	0.20	0.50	0.65	0.55	0.65	0.50	D

* Mineralwolle 30 kg/m³; ** Mineralwolle 90 kg/m³.

Eine besonders effektive Art der Anwendung der Akustikplatten sind schallabsorbierende Konstruktionen in großen Räumen, um die Nachhallzeit im Raum zu verringern und die Arbeitsbedingungen zu verbessern. Aus den CEWOOD Platten können paneelartige Schirmwände mit ausgeprägten schallabsorbierenden Eigenschaften hergestellt werden, um die Geräuschemission von Geräten im Hochtonfrequenzbereich zu verringern. Eine noch effektivere akustische Lösung sind dreidimensionale Veredelungselemente wie Pyramiden, die aufgrund der Schallbeugung an den Kanten wesentlich höhere Absorptionswerte erreichen.

Platten aus 3 mm starker Holzwolle und höherer Dichte sorgen für eine bessere Schallabsorption bei niedrigeren Frequenzen, während die Platten aus 1 mm und 1,5 mm Holzwolle im höheren Frequenzbereich bessere Absorptionseigenschaften aufweisen. Die optimale Schallabsorptionslösung kann durch die Kombination von den CEWOOD Platten mit einer Mineralwolle-Dämmschicht erreicht werden.

3. KANTENPROFILE VON PLATTEN

Kennziffer	Profil	Plattendicke, mm			Rahmenkonstruktion		
		15	25	35	Holzlaten	CD-Profile	T-Profile
PO		+	+	+	+	+	+
P5		+	+	+	+	+	
P11			+	+	+	+	
POG			+	+			+
P5G			+	+			+
P5H			+	+			+
P5S				+			+

4. AKUSTIKPLATTENDECKEN AUF VERDECKTEN PROFILEN

Die vorgeschlagene CEWOOD-Plattenmontagetechnik ermöglicht eine durchgehende Deckenfläche ohne sichtbare Konstruktion für die Plattenbefestigung. Bei der Konstruktion werden die Kantenprofile P5H und P5S verwendet.

CEWOD Platten mit dem Kantenprofil P5H werden montiert:

- durch "Einschieben" von T-Profilen in den Profilrahmen. Die Konstruktion ist nicht zerlegbar.
- mithilfe von Clips, die am CD-Profilrahmen oder direkt an der Rohdecke befestigt werden.

Abb. 4.1: Kantenprofil CEWOOD Akustikplatte P5H

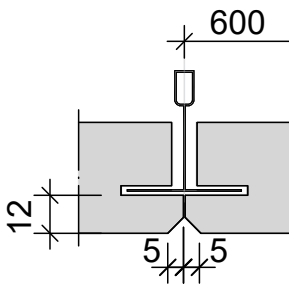
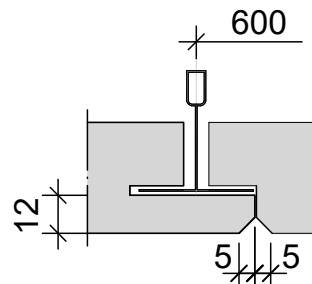


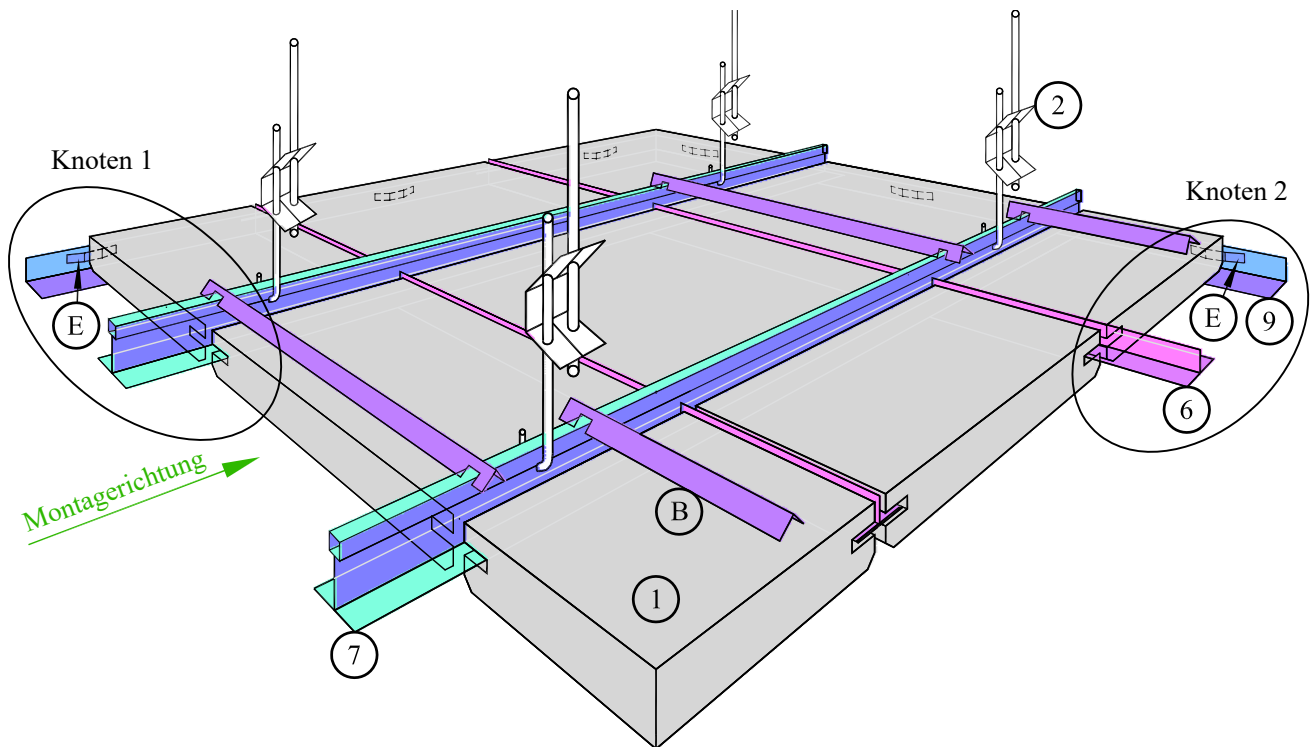
Abb. 4.2: Kantenprofil CEWOOD Akustikplatte P5S



Die CEWOOD Akustikplatten mit dem Kantenprofil P5S werden auf dem T-Profilrahmen montiert. Die Konstruktion ist zerlegbar.

Die Rahmenkonstruktion einschließlich der Verbindungen zwischen den Elementen ist gemäß den Anweisungen des Rahmenherstellers zusammenzubauen. Während der Montage sind keine Änderungen der Rahmenkonstruktion zulässig. Entsprechend den Raumbedingungen sind die Maßnahmen zum Schutz der Rahmenkonstruktion vor Korrosion zu treffen.

5. EINSCHIEBEN VON AKUSTIKPLATTEN IN DEN T-PROFILRAHMEN



Der T-Profilrahmen für abgehängte Decken wird von mehreren Herstellern angeboten. Die Montageanleitungen für die CEWOOD Platten sind für das Rahmensystem DONN DX-T35 konzipiert; Tragprofil: T 35/38.

Mögliche Plattendicken sind 25 mm und 35 mm, Abmessungen - 600x600, 600x1200 mm. Um den Plattenrändern herum sind Rillen und abgefräste Kanten ausgebildet.

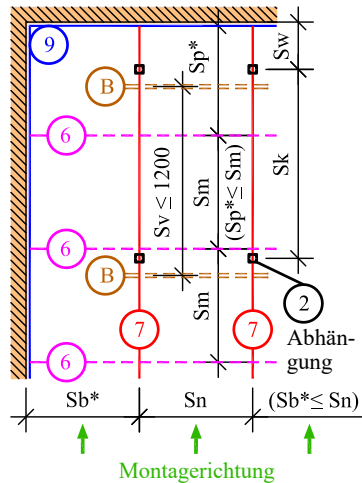
Die Platten können in Räumen eingesetzt werden, in denen die Wände der Stoßbelastung (z. B. durch Aufprall eines Sportballs) ausgesetzt sind. Die Konstruktion kann nicht zerlegt und danach wiederum zusammengebaut werden. Der Zugang zum Zwischendeckenraum ist durch Wartungsöffnungen möglich. In den Räumen, in denen die Möglichkeit einer Vibration der Gebäudestruktur besteht, sind zusätzliche Befestigungsmittel für die abgehängte Deckenkonstruktion vorzusehen.

Erläuterung der Nummerierung:

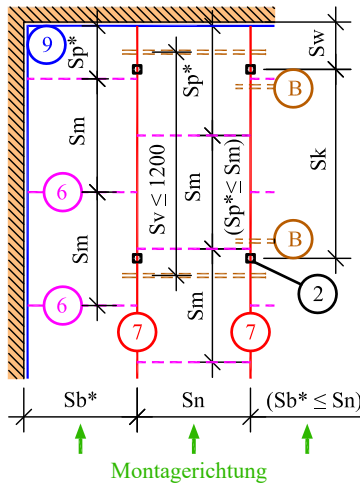
- 1 - CEWOOD Akustikplatte 35x(600x600; 600x1200)
- 2 - Schnellabhängung
- 6 - Querprofil I = 590 mm
- 7 - Tragprofil T-35/38
- 9 - Wandprofil L24/24 mm
- B - Abstandshalter
- E - Federverschluss

Anordnung von Bestandteilen des T-Profilrahmens

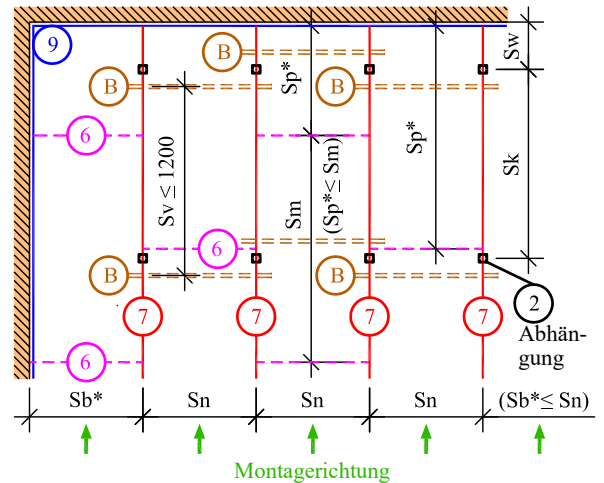
a) Anordnung von Profilen für die Montage von 600x600 Platten



b) Anordnung von Profilen für die abwechselnde Montage von 600x600 Platten



c) Anordnung von Profilen für die Montage von 600x1200 Platten



Erläuterung der Nummerierung:

1 - CEWOOD Akustikplatte 35x(600x600; 600x1200)

2 - Schnellabhängung

6 - Querprofil l = 590 mm

7 - Tragprofil T-35/38

9 - Wandprofil L24/24 mm

B - Abstandshalter

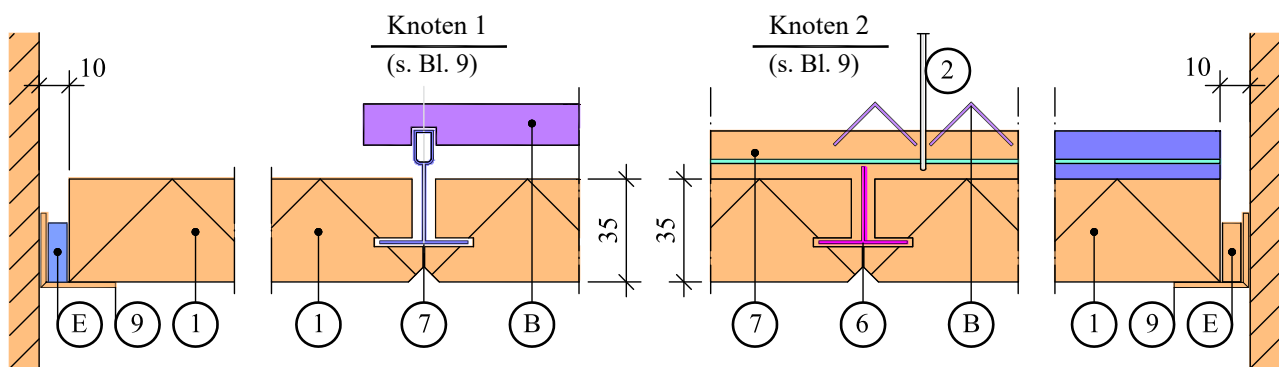
E - Federverschluss

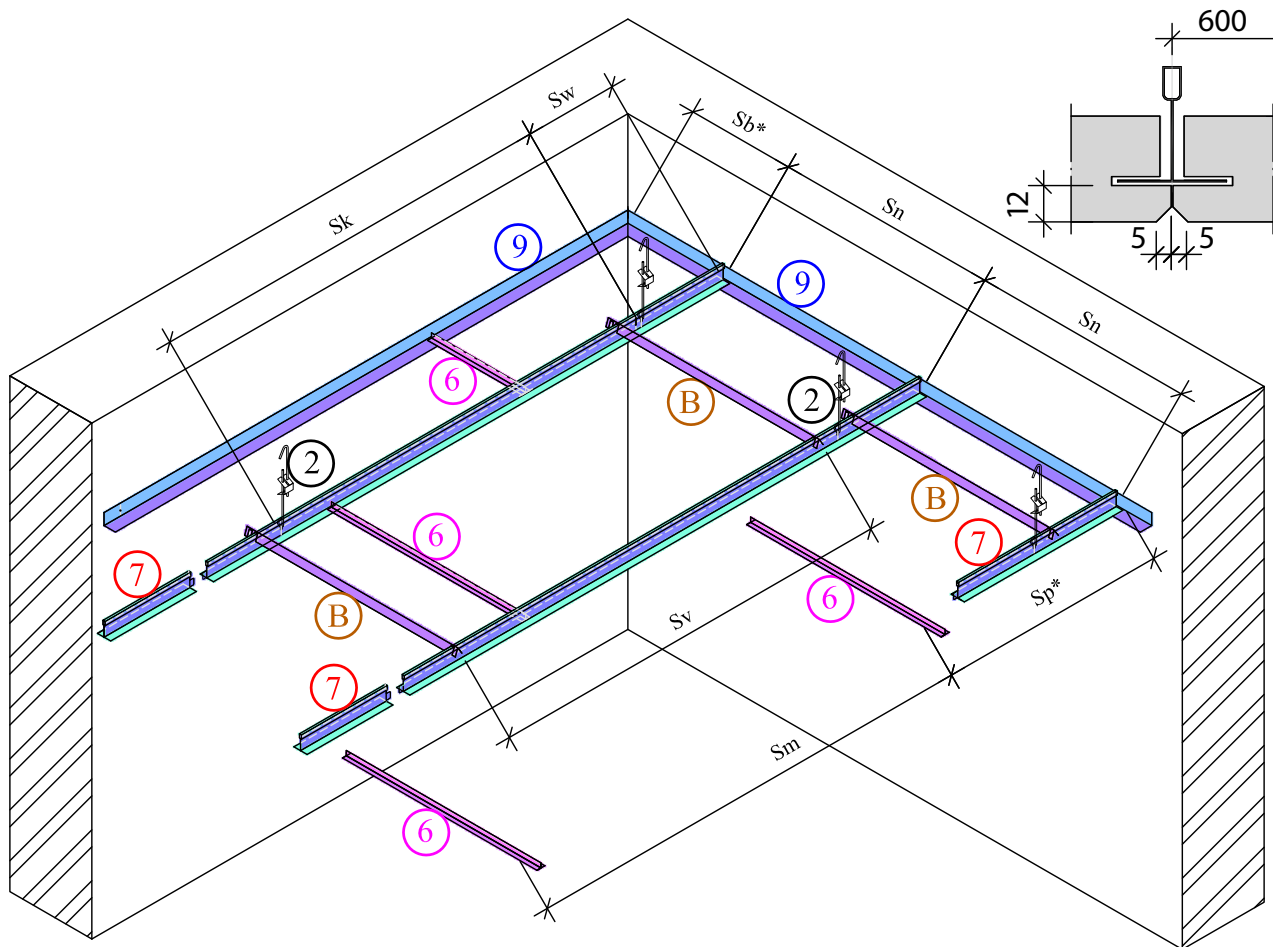
Tab. 5.1: Montageabstände von Abhängungen (Tragfähigkeit von 0,15 kN)

Last kN/m ²	0,15	0,20	0,25	0,30
Abstand zwischen Tragprofilen Sn, mm	600	600	600	600
Abstand zwischen Abhängern Sk, mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Abstand zwischen Abhängern und Wand Sw, mm	≤250	≤200	≤200	≤200
Abstand zwischen Querprofilen Sm, mm	600 1200	600 1200	600 1200	600 1200

Die Größe der Sb* und Sp* Anfangs- und Endplatten sowie der Abstand zwischen den Tragprofilen variiert je nach Raumgröße. Der maximale Abstand der Profile von der Wand beträgt 600 mm.

Hinweis: Bei höheren Lasten muss der Abstand zwischen den Abhängern entsprechend verringert werden.
($Sp^* \leq Sm$); ($Sb^* \leq Sn$).

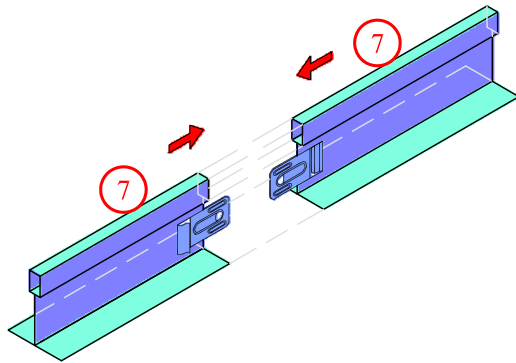
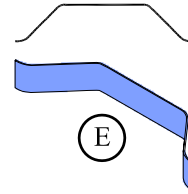
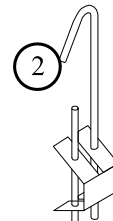
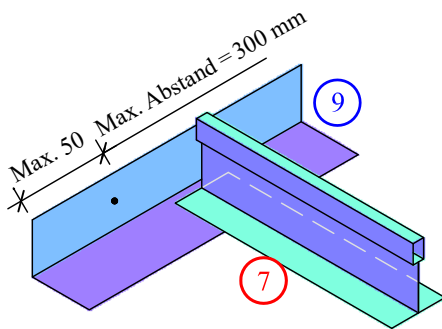
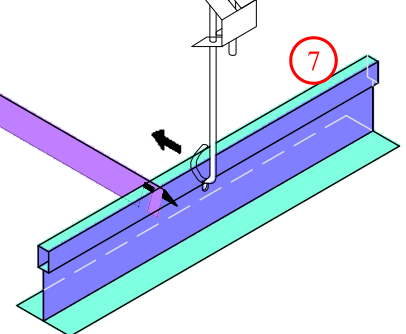
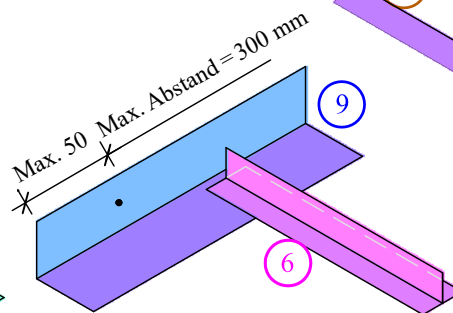


Einschieben von Akustikplatte in den T-Profilrahmen
**Kantenprofil CEWOOD
Akustikplatte P5H**

Tab. 5.2: Ungefährer Materialverbrauch pro 100 m²

Lfd. Nr	Bezeichnung	Montageelement	Maßeinheit	Pro 100 m ² Decke (*)	
				Profilanordnung 600/600	Profilanordnung 600/1200
1.	1	CEWOOD Platte	St. m ²	308 110,9	151 108,7
2.	7	Tragprofil T-35/38	Lfd. m	165	165
3.	B	Abstandshalter	St.	154	154
4.	9	Wandprofil L24/24	Lfd. m	45	45
5.	6	Querprofil l = 590 mm	St.	297	154
6.	E	Federverschluss	St.	75	75
7.	2	Schnellabhängung	St.	140	140

Alle Angaben in der Tabelle sind Richtwerte und ohne Überschuss.

(*) Bei den Berechnungen wird es von einem Raum 6100 x 16400 mm ausgegangen.

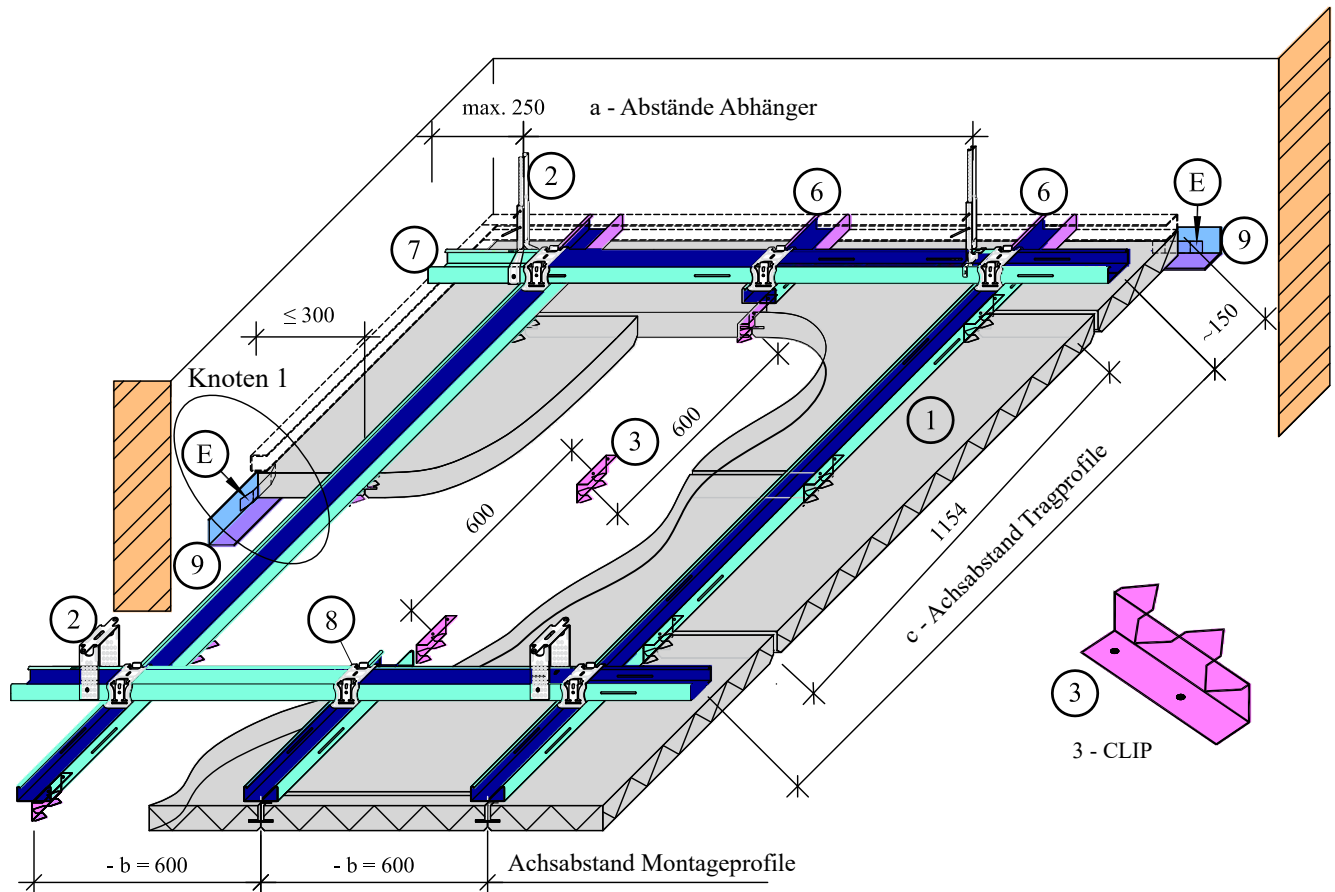
Rahmenbestandteile (s. Erläuterung der Nummerierung auf S. 10)
7 – Tragprofil und Verbindung seiner Elemente

E - Federverschluss

B - Abstandshalter

9 - Montage Wandprofil

6 - Querprofil

Montage:

1. Das Wandprofil (9) an der Wand befestigen.
2. Die Wandlänge in gleiche Abschnitte entsprechend den Abständen der Rahmenprofile aufteilen.
3. Die Schnellabhängung (2) in Abständen von ≤ 1200 mm montieren; die Tragprofile (7) an der Schnellabhängung befestigen.
4. Die Höhen und Abstände der Tragprofile (7) anpassen.
5. Von der Raummitte beginnend zwischen die Tragprofile eine 35 mm CEWOOD Platte in die Rillen einschieben.
6. Das Querprofil (6) einsetzen und die Tragprofile durch Anbringen des Abstandhalters (B) befestigen. Nächste Platte einschieben.
7. Das Tragprofil ein wenig zur Seite schieben, um die nächste Platte einzufügen. Der Abstand der Abstandhalter (B) $S_v \leq 1200$ mm.
8. Die an die Wand anschließenden CEWOOD Platten ca. 10 mm entfernt von der Wand platzieren und mit einem Federverschluss (E) sichern.

6. MONTAGE VON CEWOOD PLATTEN MIT CLIPS

Der Rahmen besteht aus senkrecht zueinander angeordneten Knauf CD-Profilen 60/27/0,6. Die Anordnung der CD-Profile, die Montage an das Tragwerk und die Verbindung erfolgen nach den Knauf Detailblättern D11 und D112. Die Trag- und Montageprofile werden über Knauf Kreuzverbinder miteinander verbunden.

CD-Profilrahmen wird am Tragwerk mit Direktabhänger, Draht oder Schnellabhängung sowie Nonius-Bügel befestigt. Die Tragfähigkeit der Abhänger ist in der Tabelle 6.2 auf Seite 15 angegeben.

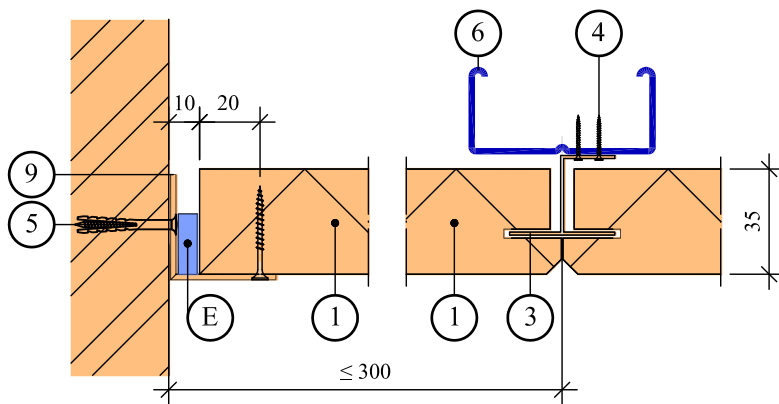


Erläuterung der Nummerierung:

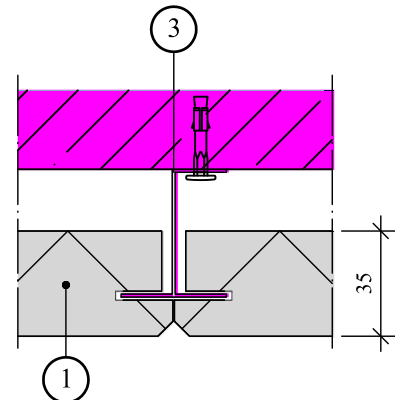
- 1 - CEWOOD Akustikplatte 35x(600x600; 600x1200)
- 2 - Schnellabhängung
- 3 - Clip
- 4 - Montageschraube 4,0 x 25 mm
- 5 - Dübel; Keilanker - Maße je nach Wandaufbau
- 6 - Montageprofil (Knauf CD 60/27/0,6 mm)
- 7 - Tragprofil (Knauf CD 60/27/0,6 mm)
- 8 - Kreuzverbinder für CD-Profile 60x27x0,6 mm (vor der Montage auf 90° umbiegen). Alternativ: 2x Ankerwinkel für CD-Profile 60x27x0,6 mm (vor der Montage umbiegen)
- 9 - Wandprofil L35/35 mm (wird umlaufend an der Wand befestigt)
- E - Federverschluss

Knoten 1

(s. Bl. 13)



Direkte Befestigung des Clips an der Rohdecke



Tab. 6.1: Ungefährer Materialverbrauch pro 100 m².

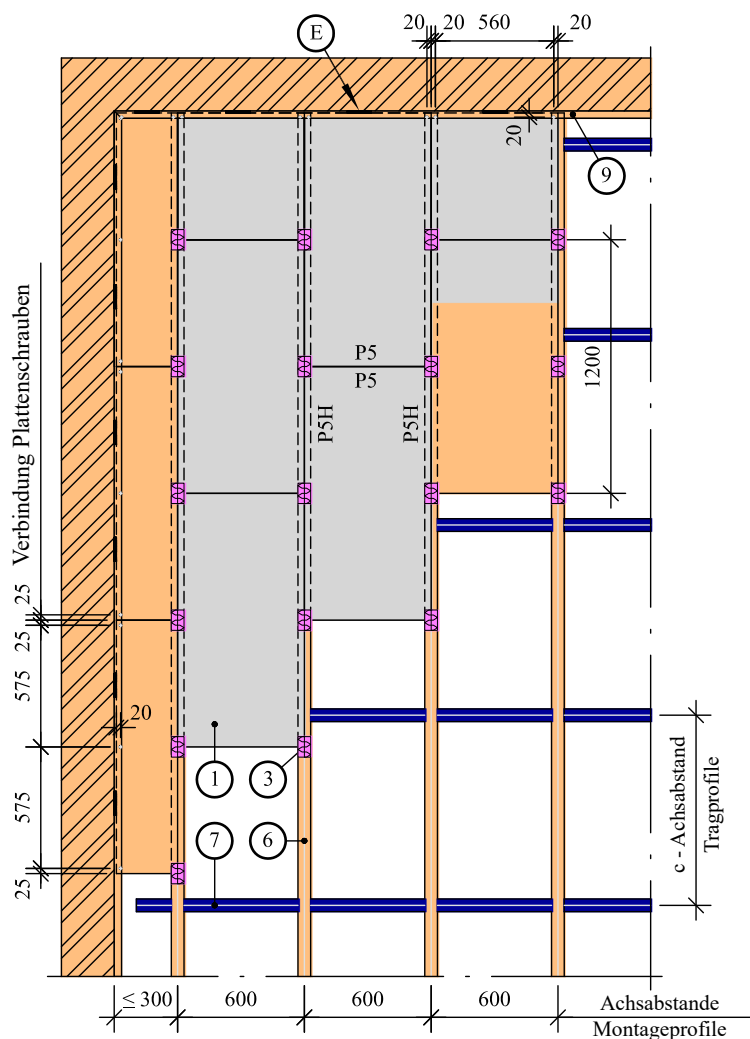
Lfd. Nr.	Bezeichnung	Montageelement	Maßeinheit	Pro 100 m ² Decke (*)	
				Profilanordnung 600/600	Profilanordnung 600/1200
1.	1	CEWOOD Platte	St. m ²	308 110.88	154 110.88
2.	7	Tragprofil CD 60/27/0.6 mm	Lfd. m	85.4	85.4
3.	6	Montageprofil CD 60/27/0.6 mm	Lfd. m	164	164
4.	9	Wandprofil L35/35	Lfd. m	45	45
5.	3	Clip	St.	270	270
6.	E	Federverschluss	St.	75	75
7.	2	Abhängung	St.	160	160
8.	8	Kreuzverbinder für CD-Profile	St.	240	240
9.	4	Montageschraube 4,0 x 25 mm	St.	540	540

Alle Angaben in der Tabelle sind Richtwerte und ohne Überschuss.

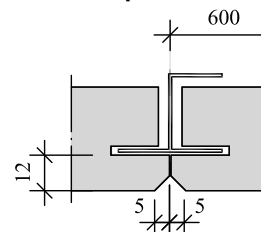
(*) Bei den Berechnungen wird es von einem Raum 6100 x 16400 mm ausgegangen.

Anordnung von CEWOOD Platten 1200x600 mm

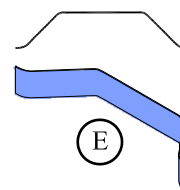
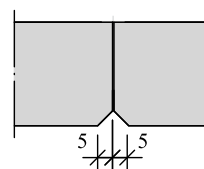
Abb. 6.3 (Draufsicht): Jede CEWOOD Platte 1200x600 wird mit 6 Clips befestigt. Längskantenprofil von Platten - P5H, Stirnkantenprofil - P5.



Kantenprofil von CEWOOD Akustikplatten P5H



Kantenprofil von CEWOOD Akustikplatten P5



E - Federverschluss

Erläuterung der Nummerierung:

- 1 - CEWOOD Akustikplatte 35x(600x600; 600x1200)
- 3 - Clip
- 6 - Montageprofil (Knauf CD 60/27/0,6 mm)
- 7 - Tragprofil (Knauf CD 60/27/0,6 mm)

- 9 - Wandprofil L35/35 mm (wird umlaufend an der Wand befestigt)

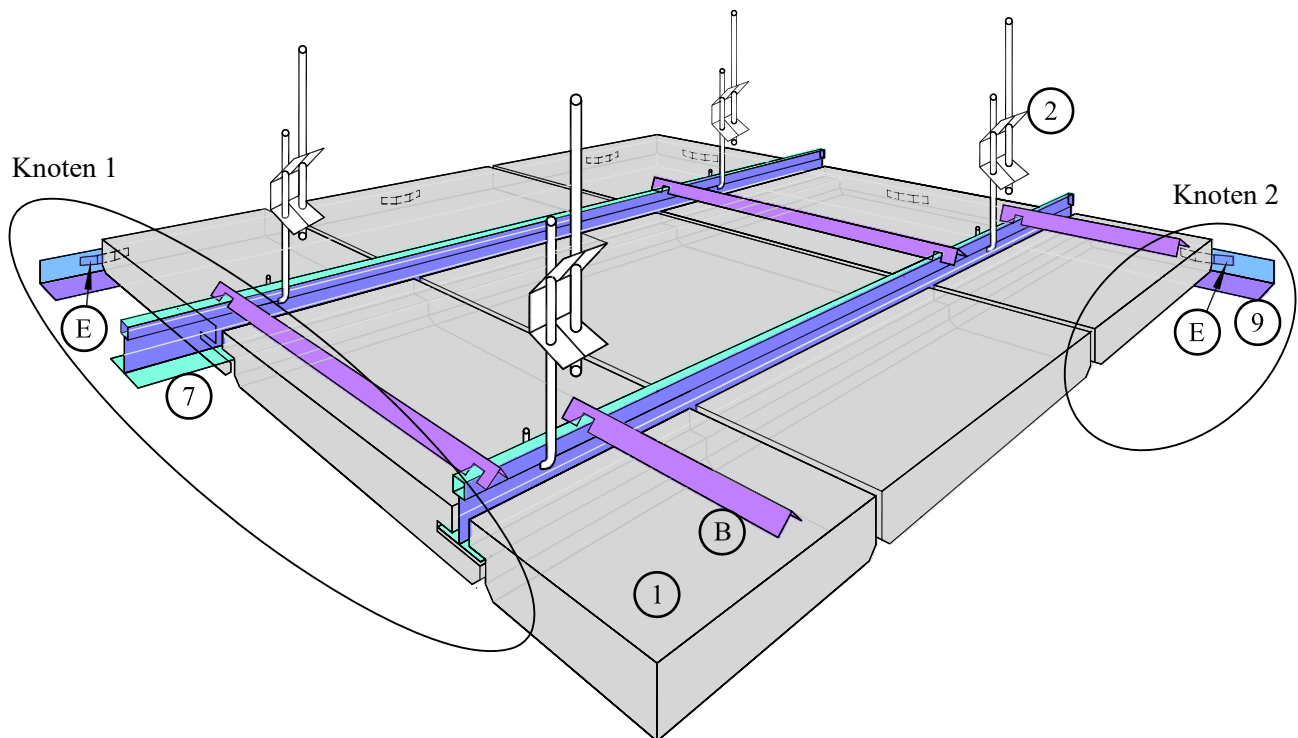
E - Federverschluss.

Tab. 6.2: Max. Montageabstände für Rahmenprofile

CD-Tragprofil 60/27/0,6 mm	CD-Montageprofil 60/27/0,6 mm	a – Abstände Abhänger/ Befestigungsmittel Lastklasse kN/m ²			Nur für „Decke unter Decke“ EI90
Achsabstand Tragprofil - c - mm	Achsabstand Montageprofil - b - mm	Bis 0,15	Bis 0,30	Bis 0,50	Bis 0,65
600	600	1150	900	750	700
900	600	1000	800		
1000	600	950	750		
1200	600	900			

Es müssen Abhängungen mit einer Tragfähigkeit von 0,40 kN verwendet werden.

7. MONTAGE VON CEWOOD PLATTEN AN T-PROFILRAHMEN



Montage von den CEWOOD Platten an T-Profilrahmen. Kantenprofil P55

Die abgehängte Decke stützt sich auf die Tragprofile des T-Profilrahmens. Die Montageanleitung für die CEWOOD Plattendecke ist für das Rahmensystem DONN DX35 konzipiert. Es können auch Profile anderer Hersteller eingesetzt werden, wenn diese die Anforderungen an Tragfähigkeit erfüllen.

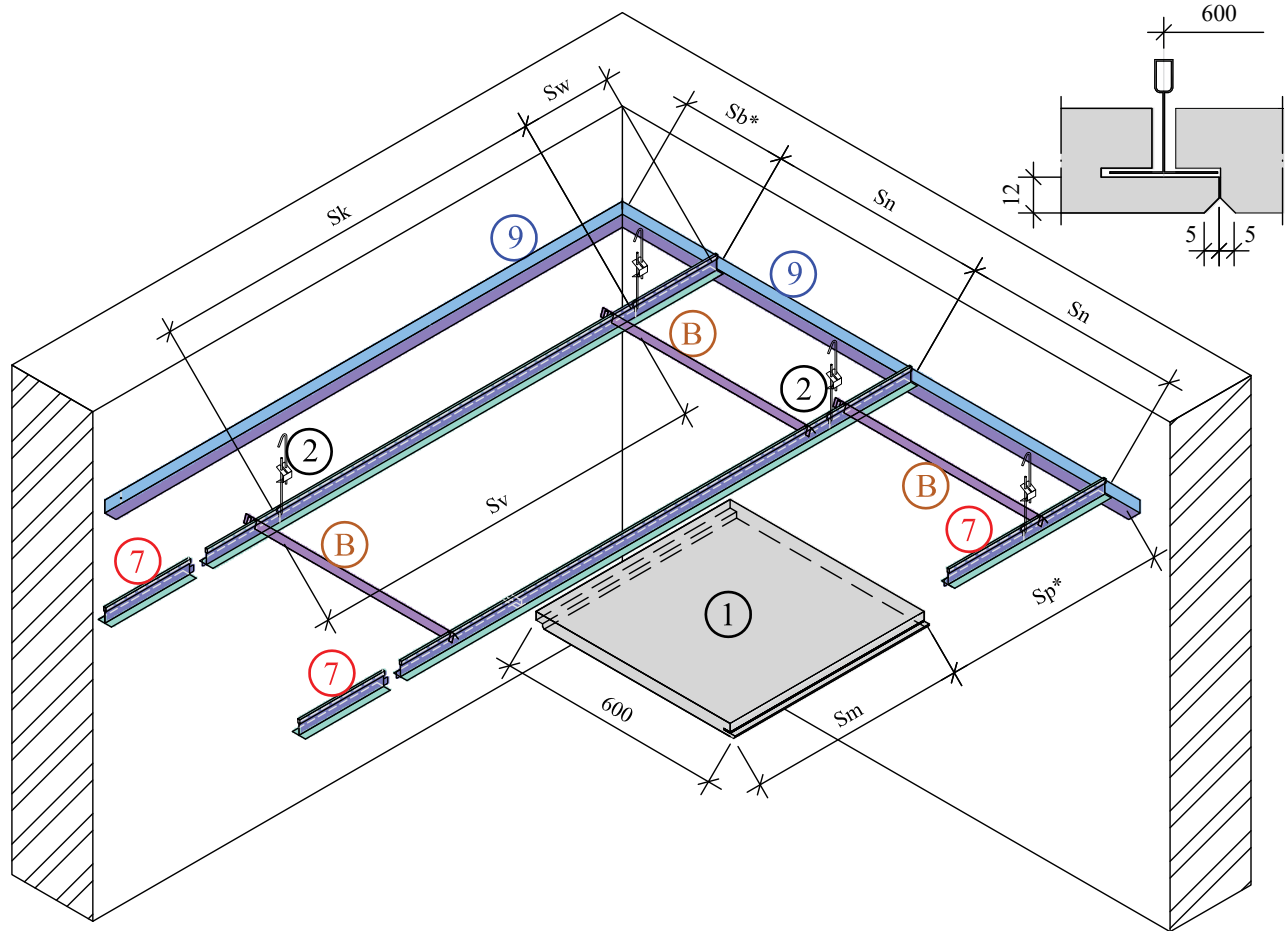
Die Konstruktion ermöglicht den Zugang zum Zwischendeckenraum, indem beliebige Platte an ihrem beweglichen Ende angehoben wird. Um größere Öffnungen zu bilden, müssen einzelne Abstandshalter (**B**) demontiert werden.

Erläuterung der Nummerierung:

- 1 - CEWOOD Akustikplatte 35x(600x600; 600x1200)
- 2 - Schnellabhängung
- 7 - Tragprofil T-35/38
- 9 - Wandprofil L24/24 mm
- B - Abstandshalter
- E - Federverschluss

Abb. 7.2: T-Profilrahmen

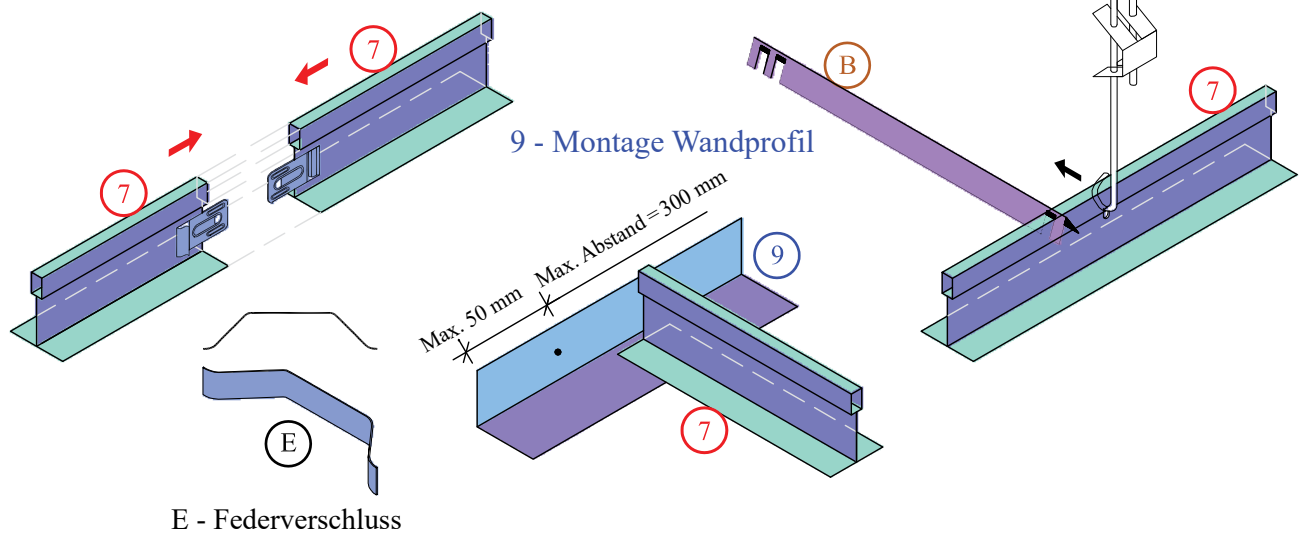
**CEWOOD Akustikplatte
Kantenprofil P5S**



Rahmenelemente

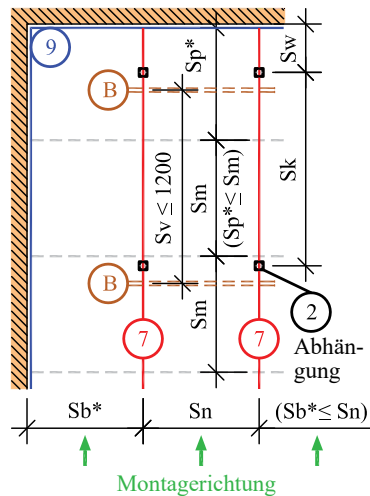
7 – Tragprofil und Verbindung seiner Elemente

B – Abstandshalter

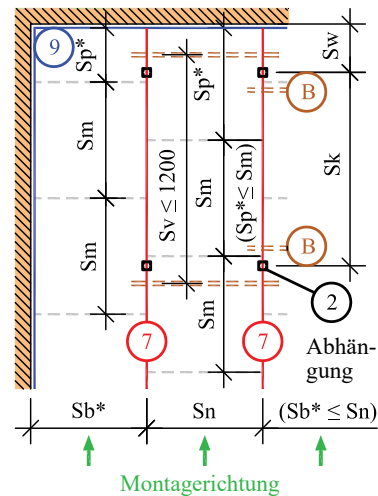


Anordnung von Bestandteilen des T-Profilrahmens

a) Anordnung von Profilen für die Montage von 600x600 Platten



b) Anordnung von Profilen für eine abwechselnde Montage von 600x600 Platten



Erläuterung der Nummerierung:

- 1 - CEWOOD Akustikplatte 35x(600x600)
- 2 - Schnellabhängung
- 7 - Tragprofil T-35/38

- 9 - Wandprofil L24/24 mm
- B - Abstandshalter
- E - Federverschluss

Tab. 7.1: Montageabstände von Abhängungen (Tragfähigkeit von 0,15 kN)

Last kN/m ²	0,15	0,20	0,25	0,30
Abstand zwischen Tragprofilen Sn, mm	600	600	600	600
Abstand zwischen Abhängern Sk, mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Abstand zwischen Abhängern und Wand Sw, mm	≤250	≤200	≤200	≤200
Plattengröße Sm, mm	600	600	600	600

Die Größe der Sb* und Sp* Anfangs- und Endplatten sowie der Abstand zwischen den Tragprofilen variiert je nach Raumgröße. Der maximale Abstand der Profile von der Wand beträgt 600 mm.

Hinweis: Bei höheren Lasten muss der Abstand zwischen den Abhängern entsprechend verringert werden. ($Sp^* \leq Sm$); ($Sb^* \leq Sn$).

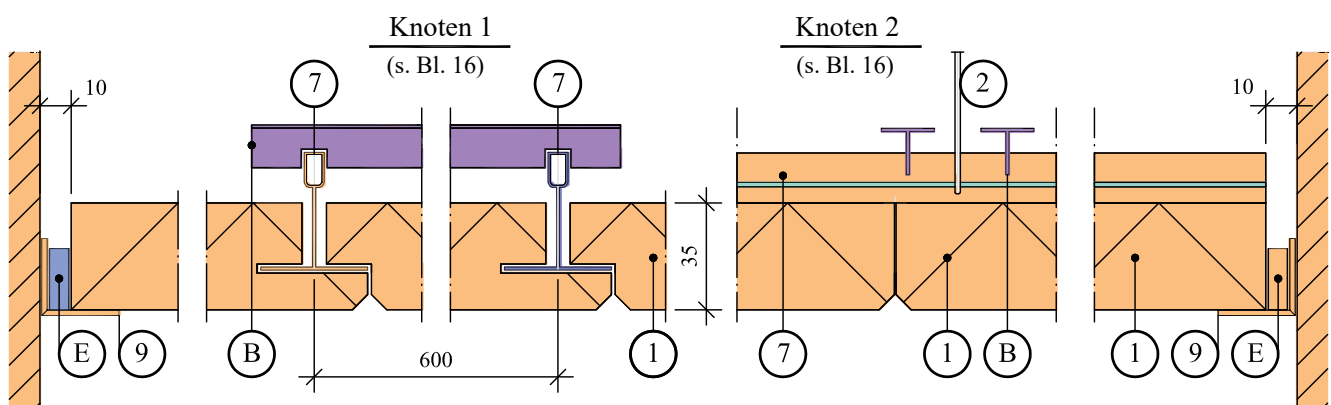
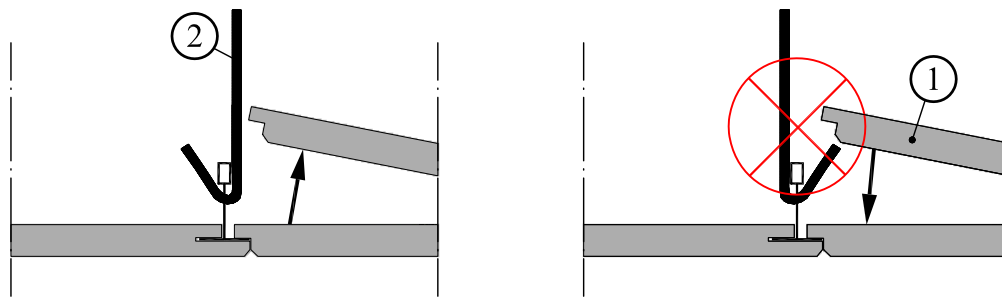


Abb. 7.5: Richtung der Schnellabhängung

Montage:

1. Das Wandprofil **(9)** an der Wand befestigen.
2. Die Wandlänge in gleiche Abschnitte entsprechend den Abständen der Tragprofile des Rahmens aufteilen.
3. Die Schnellabhängung **(2)** oder den Abhänger anderen Typs montieren; die Tragprofile **(7)** an der Abhängung befestigen. Die Richtung des Hakens für die Abhängung entsprechend der Montagerichtung von Platten beachten (Abb. 4.2).
4. Die Höhen und Abstände der Tragprofile **(7)** anpassen.
5. Von der Raummitte beginnend die 35 mm CEWOOD Platten zwischen/an den Tragprofilen montieren (platzieren).
6. Die Tragprofile durch Anbringen des Abstandhalters **(B)** darüber befestigen. Der Abstand der Abstandhalter **(B)** $S_v \leq 1200$ mm.
7. Die an die Wand anschließenden CEWOOD Platten ca. 10 mm entfernt von der Wand platzieren und mit einem Federverschluss **(E)** sichern.

Tab. 7.2: Ungefährer Materialverbrauch pro 100 m².

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Montageelement	Maßeinheit	Pro 100 m ² Decke (*)	
				Modul 600/600	Modul 600/1200
1.	1	CEWOOD Platte	St. m ²	308 113,7	151 111,4
2.	7	Tragprofil T-35/38	Lfd. m	165	165
3.	B	Abstandshalter	St.	154	154
4.	9	Wandprofil L24/24	Lfd. m	45	45
5.	E	Federverschluss	St.	75	75
6.	2	Schnellabhängung	St.	140	140

Alle Angaben in der Tabelle sind Richtwerte und ohne berschuss.
 (*) Bei den Berechnungen wird es von einem Raum 6100 x 16400 mm ausgegangen.

MATERIAL FÜR
KOMFORT UND GESUNDHEIT

www.cewood.com

CEWOOD, SIA

CEWOOD Produktionsstätte: Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Aluksnes novads, LV-4336, Lettland

CEWOOD Büro/Lager: Daugavgrivas soseja 1,
Riga, LV-1007, Lettland

Tel. +371 26460046

E-Mail: info@cewood.com