

# Akustik

24 Akustik

25 Platten mit Schraubmontage

29 Platten für abgehängte Decken

## Akustik

Die Holzwolleplatten bieten dank der Verwendung natürlicher Materialien wie Holz, Zement und Wasser einzigartige Lösung zur Reduzierung des Lärmpegels. Die effektivste Lösung für die Schallabsorption kann durch die Kombination von CEWOOD Platten mit einer Schicht Mineralwolle erreicht werden. Die CEWOOD Platten können entweder mit Schrauben an den Profilen, oder auch an abgehängten Deckenkonstruktionen befestigt werden.

Durch die Verwendungen solcher Konstruktionen bei Deckengestaltung kann die Nachhallzeit erheblich reduziert werden, der akustische Komfort wird erhöht und die Hörbarkeit der Redner in öffentlichen Räumen wie Bildungseinrichtungen, Büros oder Konferenzräumen wird verbessert. Auch in Industriegebäuden kann die Schalleistung von Geräten im Hochfrequenzbereich erheblich reduziert werden.

### Natürlich und einfach

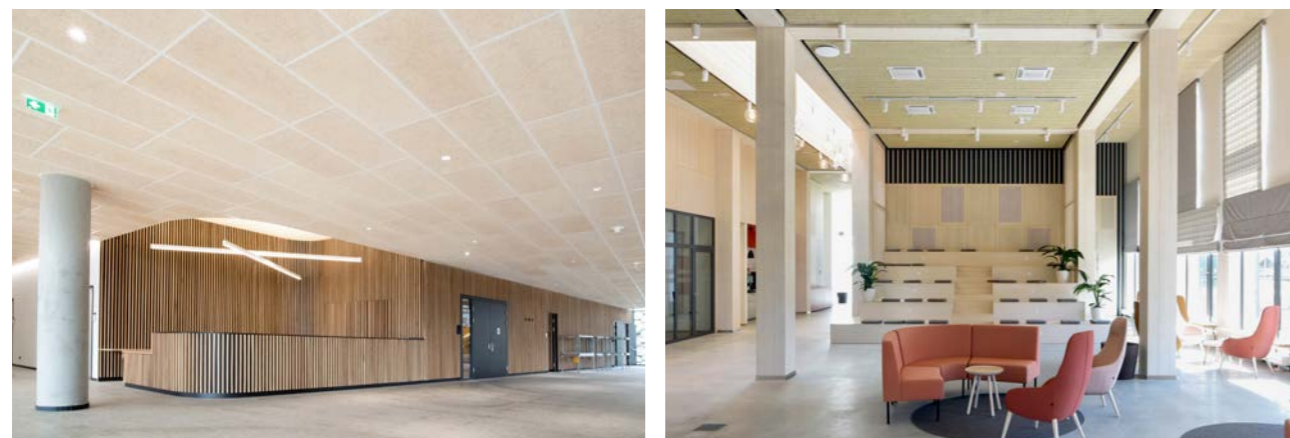
Für die Innenarchitekten bietet die hohe Schallabsorptionsfähigkeit der CEWOOD Holzwolleplatten heute eine Reihe von Vorteilen, die bei keinem anderen Material ähnlicher Anwendungen zu finden sind:

1. Natürlichkeit – durch die Verwendung von nachhaltigen Materialien wird eine akustisch angenehme Umgebung und eine natürliche Atmosphäre geschaffen. Das breite Portfolio bietet kreative Freiheit - Vielzahl von Möglichkeiten der Innenraumgestaltung durch die Kombination verschiedener Farben, Plattenkanten und Oberflächendesigns. Es bietet sich mehr Freiheit bei der Decken- und Wandgestaltung, denn durch die Verwendung von Konstruktionen mit maximaler akustischer Wirkung kann das gewünschte Ergebnis in Innenräumen mit einer kleineren Schallplattenfläche im Raum erzielt werden.
2. Die oben erwähnten einfachen Konstruktionen können leicht und schnell ins Projekt aufgenommen werden. Diese typischen Lösungen bieten auch ein Gefühl von Sicherheit über das Ergebnis, da die Bauherren eine einfache Struktur gestalten, mit der sie eventuell schon gearbeitet haben.
3. Schließlich werden diese effizienten Konstruktionen, die aus allgemein verfügbaren, erprobten und bewährten Materialien hergestellt werden, kostengünstiger sein als spezielle Akustikplatten. Darüber hinaus eröffnet die bereits erwähnte Möglichkeit, die gewünschte Wirkung mit einem geringeren Platzbedarf zu erzielen, weitere Möglichkeiten zur Einsparung.

### Zertifizierte Konstruktionen

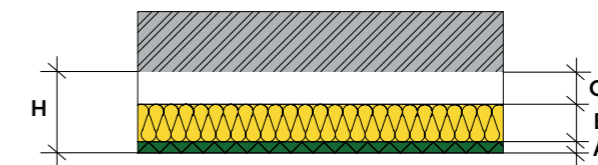
Mehr als 20 verschiedene Konstruktionsarten mit CEWOOD Platten haben ihre Wirksamkeit in Hallraumtests bewiesen - die höchste Absorptionsklasse A wurde gemessen. Dies bedeutet, dass diese Konstruktionen in der Lage sind, 90-100% der Schallwellen an der Oberfläche des Materials zu absorbieren.

Nachfolgend finden Sie Beschreibungen dieser zertifizierten Konstruktionen der Klasse A, aus denen Sie diejenige auswählen können, die Ihren Designvorstellungen, der gewünschten Deckenhöhe, dem Bedarf an Aufbau der Leitungsnetze und dem verfügbaren Budget entspricht.



## Platten mit Schraubmontage

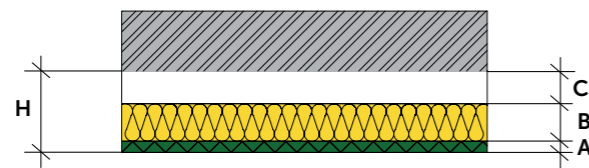
### Schraubmontage an der Deckenkonstruktion mit Luftspalt



Plattendicke (mm)	Beschreibung	α <sub>w</sub>	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)	Frequenzen						
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
25	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt 135 mm	●	1,00	A	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt 125 mm	●	1,00	A	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt 85 mm	●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt 85 mm	●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt 180 mm	●	0,95	A	225	25	20	180	0,60	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 100 mm, Luftspalt 75 mm	●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 100 mm, Luftspalt 75 mm	●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 30 mm, Luftspalt 70 mm	●	0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 30 mm, Luftspalt 70 mm	●	0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90
CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt 10 mm	●	0,75	C	85	25	50	10	0,40	0,75	0,75	0,70	0,70	0,70	

Weiter auf der nächsten Seite ►

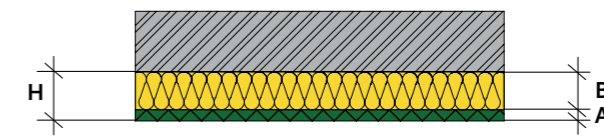
Schraubmontage an die Deckenkonstruktion mit Luftspalt



Plattendicke (mm)	Beschreibung	$\alpha_w$	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)	Frequenzen						
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
25	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt 5 mm	●	0,75	C	50	25	20	5	0,15	0,45	0,90	1,00	0,90	0,95
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 100 mm, Luftspalt 100 mm	●	0,70	C	225	25	100	100	0,80	0,70	0,65	0,70	0,75	0,70
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt 150 mm	●	0,65	C	225	25	50	150	0,50	0,65	0,55	0,70	0,75	0,70
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 100 mm		0,60	C	125	25	0	100	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 100 mm		0,60	C	125	25	0	100	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 60 mm		0,55	D	85	25	0	60	0,10	0,30	0,55	0,60	0,50	0,60
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 25 mm		0,50	D	50	25	0	25	0,10	0,25	0,45	0,85	0,70	0,80
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 50 mm		0,50	D	75	25	0	50	0,10	0,25	0,55	0,65	0,55	0,65
	CEWOOD Platte 35 mm, Mineralwolle 30 mm, Luftspalt 70 mm	●	0,90	A	135	35	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90
CEWOOD Platte 35 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 100 mm		0,65	C	135	35	0	100	0,15	0,35	0,70	0,70	0,70	0,85	

● – Mineralwolle ~70 kg/m<sup>3</sup>   ● – Mineralwolle ~30 kg/m<sup>3</sup>

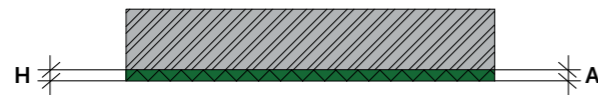
Schraubmontage an die Deckenkonstruktion ohne Luftspalt



Plattendicke (mm)	Beschreibung	$\alpha_w$	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)	Frequenzen						
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
25	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 50 mm	●	1,00	A	75	25	50	0	0,30	0,85	1,00	0,95	0,95	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 100 mm	●	1,00	A	125	25	100	0	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm	●	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,75	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm	●	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,80	1,00	0,95	0,85	1,00
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 100 mm	●	0,95	A	125	25	100	0	0,65	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 50 mm	●	0,90	A	75	25	50	0	0,35	0,70	1,00	0,95	0,85	0,95
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 30 mm	●	0,85	B	55	25	30	0	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm	●	0,75	C	45	25	20	0	0,15	0,45	0,95	1,00	0,90	0,95
	CEWOOD Platte 35 mm, Mineralwolle 40 mm	●	0,95	A	75	35	40	0	0,30	0,80	1,00	0,95	0,90	1,00
CEWOOD Barcode-Platte 35 mm, Mineralwolle 40 mm	●	0,85	B	75	35	40	0	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85	

● – Mineralwolle ~70 kg/m<sup>3</sup>   ● – Mineralwolle ~30 kg/m<sup>3</sup>

**Direktmontage**

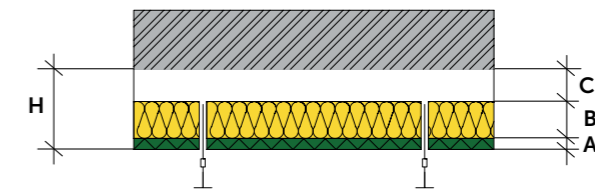


Plattendicke (mm)	Beschreibung	$\alpha_w$	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)	Frequenzen					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	CEWOOD Platte 15 mm	<b>0,30</b>	<b>D</b>	15	15	0	0	0,05	0,10	0,20	0,35	0,60	0,85
	CEWOOD A2 Platte 15 mm	<b>0,30</b>	<b>D</b>	15	15	0	0	0,05	0,10	0,20	0,35	0,65	0,90
25	CEWOOD Platte 25 mm	<b>0,40</b>	<b>D</b>	25	25	0	0	0,05	0,20	0,35	0,55	0,90	0,75
	CEWOOD A2 Platte 25 mm	<b>0,35</b>	<b>D</b>	25	25	0	0	0,05	0,15	0,30	0,55	0,90	0,75
	CEWOOD Barcode-Platte 25 mm	<b>0,35</b>	<b>D</b>	25	25	0	0	0,10	0,15	0,30	0,55	0,90	0,80
35	CEWOOD Platte 35 mm	<b>0,50</b>	<b>D</b>	35	35	0	0	0,15	0,25	0,45	0,80	0,90	0,85
	CEWOOD Barcode-Platte 35 mm	<b>0,45</b>	<b>D</b>	35	35	0	0	0,10	0,20	0,40	0,70	0,80	0,85



**Platten für abgehängte Decken**

**Montage in abgehängten Decken mit Luftspalt**



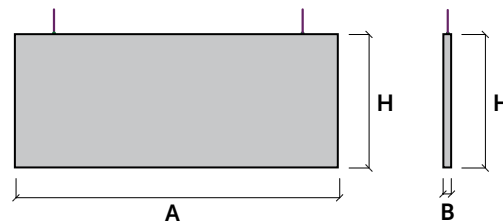
Plattendicke (mm)	Beschreibung	$\alpha_w$	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)	Frequenzen					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	CEWOOD Platte 15 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt 180 mm	<b>0,90</b>	<b>A</b>	215	15	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90
	CEWOOD Platte 15 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt 150 mm	<b>0,90</b>	<b>A</b>	215	15	50	150	0,50	0,80	0,95	0,90	0,85	0,90
	CEWOOD Platte 15 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 200 mm	<b>0,60</b>	<b>C</b>	215	15	0	200	0,20	0,45	0,55	0,55	0,65	0,80
25	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt 125 mm	<b>1,00</b>	<b>A</b>	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt 135 mm	<b>1,00</b>	<b>A</b>	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt 85 mm	<b>1,00</b>	<b>A</b>	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt 85 mm	<b>1,00</b>	<b>A</b>	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 100 mm, Luftspalt 75 mm	<b>0,95</b>	<b>A</b>	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle 100 mm, Luftspalt 75 mm	<b>0,95</b>	<b>A</b>	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt 180 mm	<b>0,90</b>	<b>A</b>	225	25	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90

Weiter auf der nächsten Seite ▶

Plattendicke (mm)	Beschreibung	$\alpha_w$	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)	Frequenzen					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt 150 mm	● <b>0,90</b>	<b>A</b>	225	25	50	150	0,55	0,80	0,95	0,90	0,85	0,95
	CEWOOD Platte 25 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 200 mm	<b>0,60</b>	<b>C</b>	225	25	0	200	0,25	0,45	0,55	0,55	0,70	0,85
35	CEWOOD Platte 35 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt 180 mm	● <b>0,90</b>	<b>A</b>	235	35	20	180	0,45	0,70	0,90	0,85	0,85	1,00
	CEWOOD Platte 35 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt 150 mm	● <b>0,90</b>	<b>A</b>	235	35	50	150	0,55	0,85	0,95	0,85	0,85	0,95
	CEWOOD Platte 35 mm, Mineralwolle 0 mm, Luftspalt 200 mm	<b>0,65</b>	<b>C</b>	235	35	0	200	0,30	0,50	0,60	0,60	0,75	0,90

● – Mineralwolle ~70 kg/m<sup>3</sup>    ● – Mineralwolle ~30 kg/m<sup>3</sup>

## BAFFELN



BAFFELN Dicke (mm)	Beschreibung	$\alpha_w$	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)	Frequenzen					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
30	CEWOOD BAFFELN 1200x600x30 mm	-	-	600	1200	30	1,44	0,16	0,26	0,37	0,49	0,70	1,10
	CEWOOD BAFFELN 1200x300x30 mm	-	-	300	1200	30	0,72	0,08	0,13	0,19	0,27	0,38	0,61
50	CEWOOD BAFFELN 1200x600x50 mm	-	-	600	1200	50	1,44	0,21	0,35	0,50	0,74	1,10	1,20
	CEWOOD BAFFELN 1200x300x50 mm	-	-	300	1200	50	0,72	0,10	0,14	0,20	0,30	0,49	0,64