

Anwendung von CEWOOD Platten für maximale Schallabsorption

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 Konferenzräume 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, Plattenprofile und Oberflächendesigns. Es bietet sich mehr Freiheit bei der Decken- und Wandgestaltung, denn durch die Verwendung von Konstruktionen mit maximaler akustischen 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.

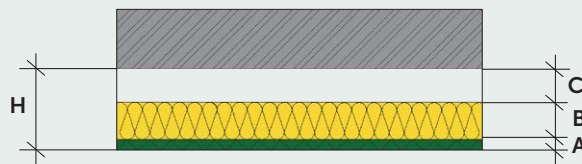
Zertifizierte Konstruktionen

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.

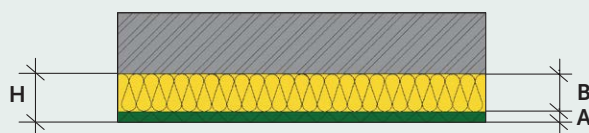
Nachfolgend finden Sie Beschreibungen dieser zertifizierten Konstruktionen der Klasse A, aus denen Sie diejenige auswählen können, die Ihren Designvorstellungen, der gewünschten Deckenhöhe, dem Bedarf an Aufbau der Leitungsnetze und dem verfügbaren Budget entspricht.

Für Fälle, wenn Lösungen mit einer niedrigeren Absorptionsklasse ausreichen, siehe die Konstruktionsbeschreibungen und technische Daten im Download-Bereich von cewood.com.

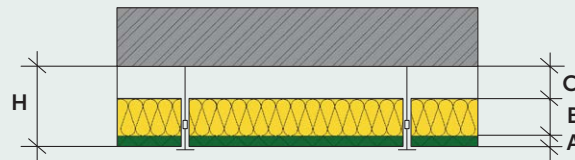


Plattenmontage mit Schrauben an der Deckenkonstruktion mit Luftspalt


Beschreibung	α_w	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm, Luftspalt 135 mm	1,00	A	200	25	40	135
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~30 kg/m ³) 50 mm, Luftspalt 125 mm	1,00	A	200	25	50	125
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm, Luftspalt 85 mm	1,00	A	150	25	40	85
CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm, Luftspalt 85 mm	1,00	A	150	25	40	85
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 20 mm, Luftspalt 180 mm	0,95	A	225	25	20	180
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~30 kg/m ³) 100 mm, Luftspalt 75 mm	0,95	A	200	25	100	75
CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle (~30 kg/m ³) 100 mm, Luftspalt 75 mm	0,95	A	200	25	100	75
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 30 mm, Luftspalt 70 mm	0,90	A	125	25	30	70
CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 30 mm, Luftspalt 70 mm	0,90	A	125	25	30	70
CEWOOD B1 Platte 35 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 30 mm, Luftspalt 70 mm	0,90	A	135	35	30	70

Plattenmontage mit Schrauben an der Deckenkonstruktion ohne Luftspalt


Beschreibung	α_w	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~30 kg/m ³) 50 mm	1,00	A	75	25	50	0
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~30 kg/m ³) 100 mm	1,00	A	125	25	100	0
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm	0,95	A	65	25	40	0
CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm	0,95	A	65	25	40	0
CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle (~30 kg/m ³) 100 mm	0,95	A	125	25	100	0
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 50 mm	0,90	A	75	25	50	0
CEWOOD B1 Platte 35 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm	0,95	A	75	35	40	0

Plattenmontage an der abgehängten Deckenkonstruktion T-24 mit Luftspalt


Beschreibung	α_w	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Mineralwolle, B (mm)	Luftspalt, C (mm)
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~30 kg/m ³) 50 mm, Luftspalt 125 mm	1,00	A	200	25	50	125
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm, Luftspalt 85 mm	1,00	A	150	25	40	85
CEWOOD A2 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 40 mm, Luftspalt 85 mm	1,00	A	150	25	40	85
CEWOOD B1 Platte 15 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 20 mm, Luftspalt 180 mm	0,90	A	215	15	20	180
CEWOOD B1 Platte 15 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 50 mm, Luftspalt 150 mm	0,90	A	215	15	50	150
CEWOOD B1 Platte 25 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 20 mm, Luftspalt 180 mm	0,90	A	225	25	20	180
CEWOOD B1 Platte 35 mm, Mineralwolle (~70 kg/m ³) 20 mm, Luftspalt 180 mm	0,90	A	235	35	20	180