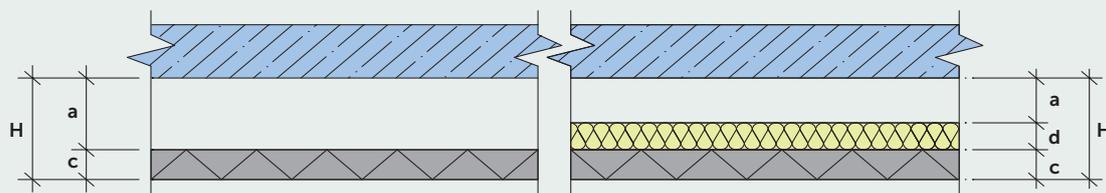


AKUSTIK

CEWOOD Akustikplatten sind ein Naturprodukt aus Lettland. Die Platten sind umwelt- und gesundheitsfreundlich. Sie werden aus hochwertiger Holzwolle durch Zugabe von Weißzement und Wasser hergestellt.

CEWOOD-Platten sind komfortabel und widerstandsfähig. Sie tragen dazu bei, ein angenehmes Mikroklima zu bewahren, das für Holz in den Einrichtungen charakteristisch ist.

Praktischer Schalldämpfungskoeffizient im α_p -Oktavband nach EN ISO 354
 Erweiterter Schalldämpfungskoeffizient α_w und Schalldämpfungs-klasse nach EN ISO 11654:1997



H – Höhe; a – Luftspalte; 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	Dämpfungs-koeffizient α_w	Dämpfungs-klasse
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, ca. 30 kg/m³; ** Mineralwolle, ca. 90 kg/m³.

Eine besonders effektive Verwendung der Platten sind schalldämpfende Strukturen in großen Räumen, um die Raumklang-Nachhallzeit zu reduzieren und die Arbeitsumgebung zu verbessern. Mit den CEWOOD-Platten können plattenförmige Raster mit ausgeprägter Dämpfung hergestellt werden, um die Geräuschemission von Geräten im Bereich der Hochtonfrequenzen zu reduzieren. Eine noch effektivere akustische Lösung besteht darin, dreidimensionale Verarbeitungselemente, wie etwa Pyramiden, zu schaffen, die dank der Schallbeugung um die Ecken einen viel höheren Wert des Dämpfungskoeffizienten aufweisen.

Platten, die aus 3 mm breiter Holzwolle hergestellt sind und eine höhere Dichte haben, sorgen besser für die Schalldämpfung bei tiefen Frequenzen. Platten aus 1 mm und 1,5 mm breiter Holzwolle haben wiederum bessere Dämpfungseigenschaften im Hochfrequenzbereich. Die optimale Schalldämpfungslösung kann durch die Kombination von CEWOOD-Platten mit einer Mineralwolle-Dämmschicht erreicht werden.

AKUSTIK

Akustikplatten werden häufig sowohl in Innenräumen von öffentlichen Gebäuden als auch in Wohngebäuden verwendet. Sie eignen sich sehr gut für hängende Deckenkonstruktionen und Wanddekorationen. Aufgrund ihrer natürlichen Zusammensetzung und ihrer hervorragenden Eigenschaften werden sie häufig in Räumen mit erhöhter akustischer Belastung eingesetzt, wo Schalldämmung und Schallabsorption eine wichtige Rolle spielen.

Öffentliche und Büroräumlichkeiten



In offenen Büros, Besprechungsräumen und öffentlichen Räumlichkeiten sorgen CEWOOD-Platten für Schalldämpfung, Lärmreduzierung und Verbesserung der Arbeitsumgebung.

Aufnahmestudios, Radios und Fernsehstudios



Akustikplatten sorgen für professionelle Schalldämmung mit maximaler Geräuschdämmung und reduzieren die Schallreflexion.

Schulen und Kindergärten



Dank der akustischen Eigenschaften sind CEWOOD-Platten in Bildungseinrichtungen weit verbreitet. Sie verbessern den akustischen Komfort der Räumlichkeiten und sorgen für ein angenehmes Mikroklima.

AKUSTIK

SPAs, Schwimmbäder und Fitnessstudios



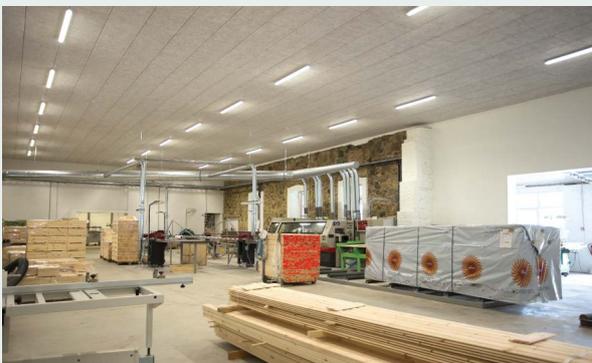
Die Akustikplatten sorgen nicht nur für Schalldämmung, sondern absorbieren auch überschüssige Feuchtigkeit in den Räumen und verändern dabei nicht ihre Eigenschaften in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.

Konzerthäuser, Theater, Kinos



In den öffentlichen Unterhaltungsräumen bietet die Akustikplattenverarbeitung die höchste Schalleindringtiefe nach den höchsten Industriestandards.

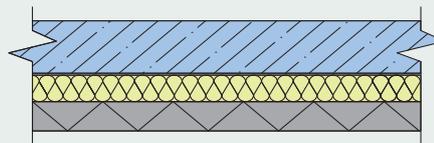
Industrie- und Produktionsräumlichkeiten, Parkplätze



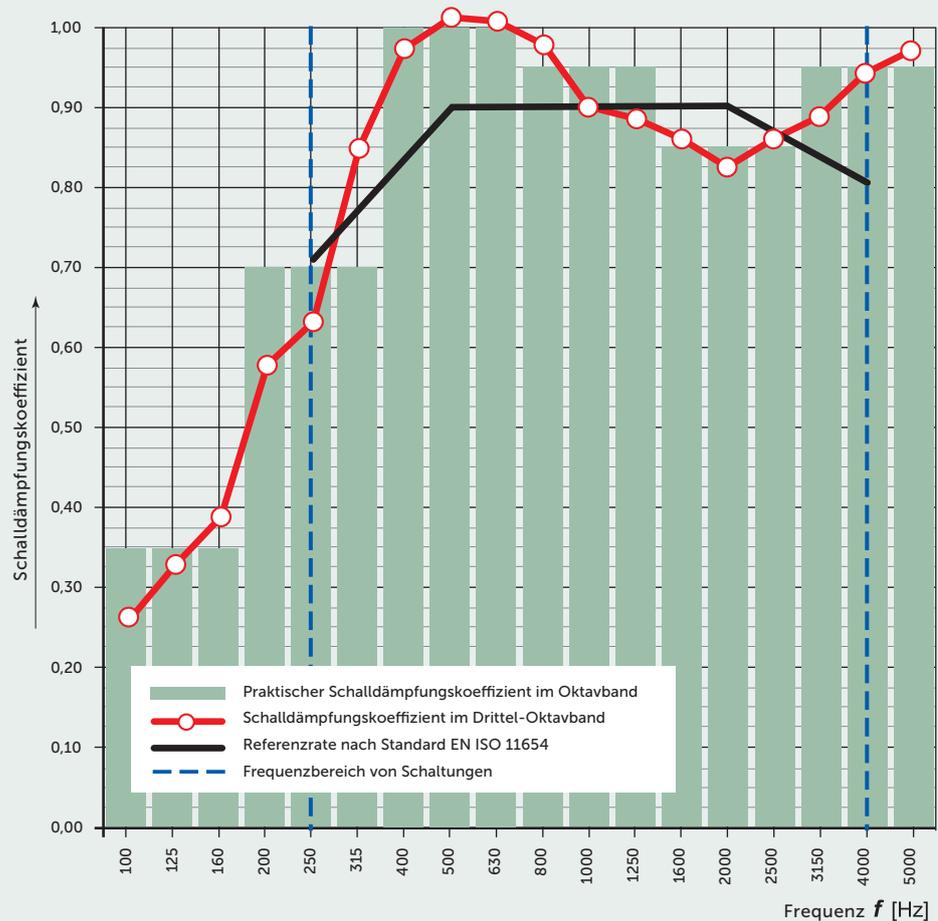
Die Akustikplatten sind eine großartige Lösung zur Lärmreduzierung für Produktionsräume und Parkplätze, da sie die Geräuschentwicklung reduzieren und den Geräuschkomfort erhöhen.

AKUSTIK
CEWOOD-Platte, 25 mm (CW-W25)

CEWOOD-Platte (25 mm) mit 50 mm Mineralwolle


 Mineralwolle, 50 mm
 CEWOOD Akustikplatte, 25 mm

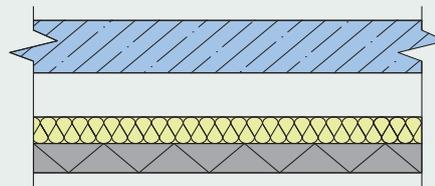
Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt. [dB]	α_p Okt. [dB]
[Hz]	[dB]	[dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,27	0,35
125	0,33	
160	0,39	
200	0,58	0,70
250	0,63	
315	0,85	
400	0,97	1,00
500	1,01	
630	1,01	
800	0,98	0,95
1000	0,90	
1250	0,88	
1600	0,86	0,85
2000	0,82	
2500	0,86	
3150	0,89	0,95
4000	0,94	
5000	0,97	
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-


 Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,90**

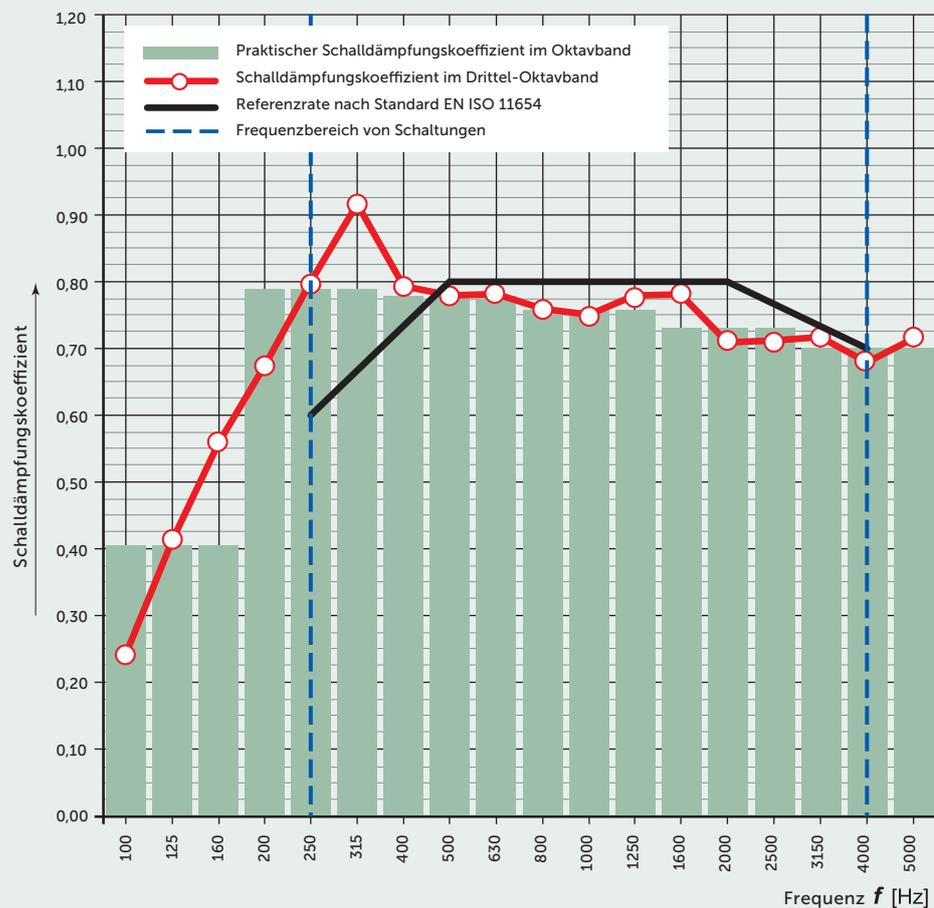
 Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **A**

AKUSTIK
CEWOOD-Platte, 25 mm (CW-W25)

CEWOOD-Platte (25 mm) mit 50 mm Mineralwolle und 10 mm Luftspalte


 Luftspalte, 10 mm
 Mineralwolle, 50 mm
 CEWOOD Akustikplatte, 25 mm

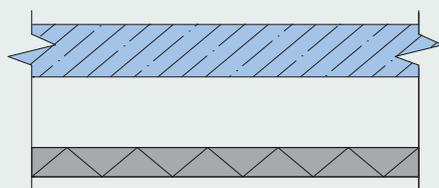
Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt. [dB]	α_p Okt. [dB]
50		-
63		-
80		-
100	0,24	0,40
125	0,41	
160	0,56	
200	0,67	0,79
250	0,80	
315	0,91	
400	0,79	0,78
500	0,78	
630	0,78	
800	0,76	0,76
1000	0,75	
1250	0,78	
1600	0,78	0,73
2000	0,71	
2500	0,71	
3150	0,72	0,70
4000	0,68	
5000	0,72	
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-


 Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,80**

 Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **B**

AKUSTIK
CEWOOD-Platte, 25 mm (CW-W25)

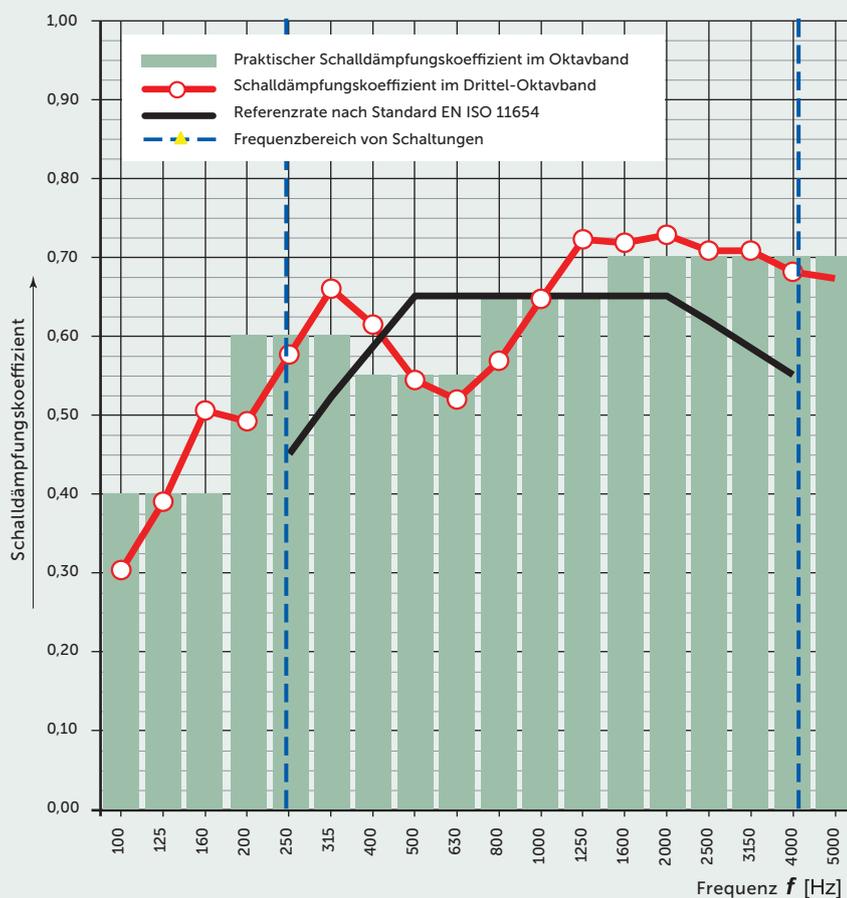
CEWOOD-Platte (25 mm) mit 200 mm Luftspalte



Luftspalte, 200 mm

CEWOOD Akustikplatte, 25 mm

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt. [dB]	α_p Okt. [dB]
50		-
63		-
80		-
100	0,30	
125	0,39	0,40
160	0,50	
200	0,49	
250	0,58	0,60
315	0,66	
400	0,61	
500	0,54	0,55
630	0,52	
800	0,57	
1000	0,65	0,65
1250	0,72	
1600	0,72	
2000	0,73	0,70
2500	0,71	
3150	0,71	
4000	0,68	0,70
5000	0,67	
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-


 Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,65**

 Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **C**