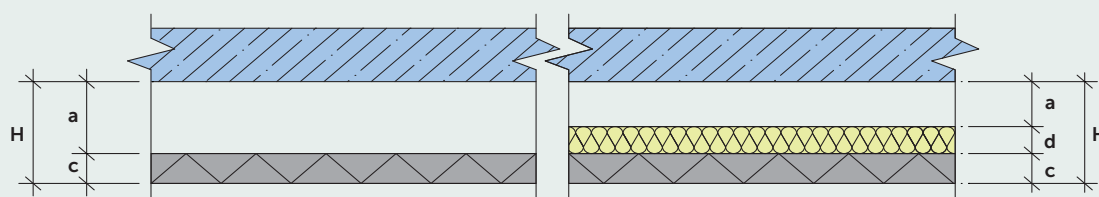


AKUSTIK

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.

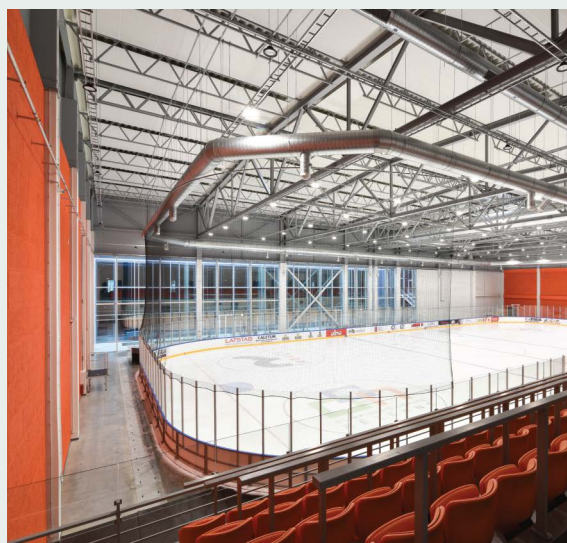
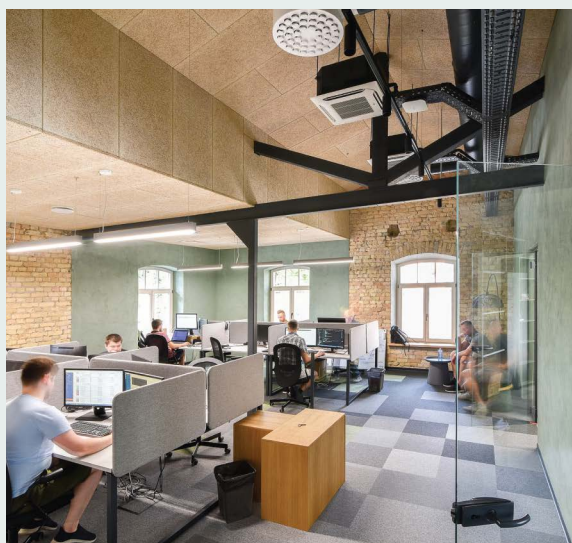
Praktischer Schalldämpfungskoeffizient im α_p -Oktavband nach EN ISO 354 Erweiterter Schalldämpfungskoeffizient α_w und Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654:1997



H – Höhe; a – Luftspalte; d – Mineralwolle; c – CEWOOD-Platte

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



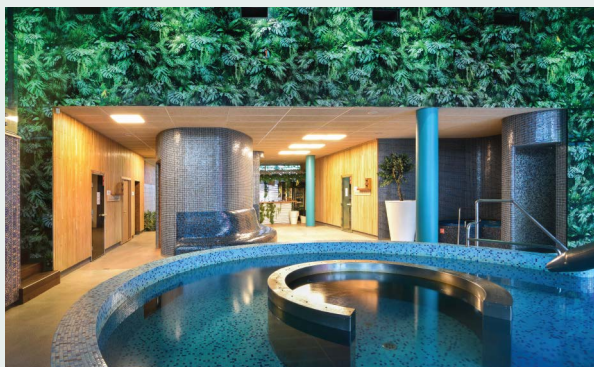
In offenen Büros, Besprechungsräumen und öffentlichen Räumlichkeiten sorgen CEWOOD-Platten für Schalldämpfung, Lärmreduzierung und Verbesserung der Arbeitsumgebung.

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.

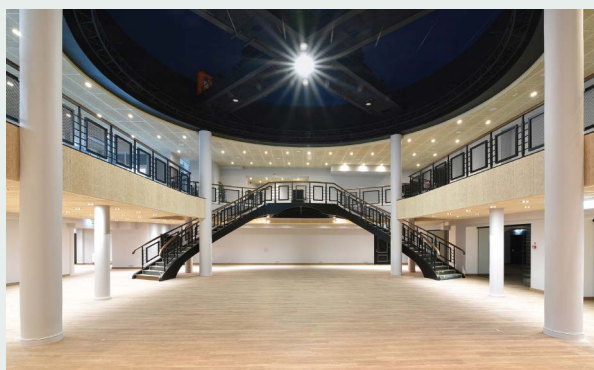
SPAs, Schwimmbäder und Fitnessstudios



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.

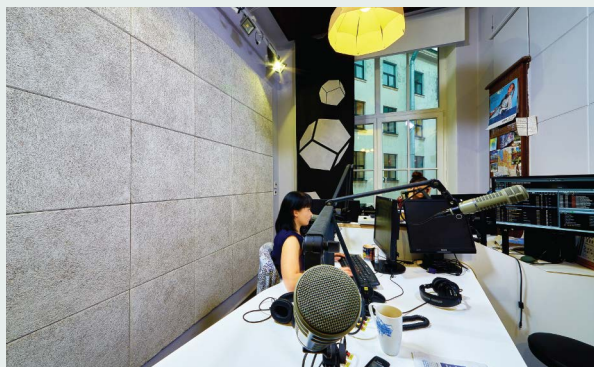
AKUSTIK

Konzerthäuser, Theater, Kinos



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

Aufnahmestudios, Radios und Fernsehstudios



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

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
1. Akustische Werte für CEWOOD Platten – Direktmontage (ohne Abstand zu Decke)

Beschreibung	Gesamt- höhe H, mm	Luft- polster a, mm	Mineral- wolle d, mm	CEWOOD- Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorp- tions- grad α_w	Absorp- tions- klasse
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 15 mm, B-s1, ohne Mineralwolle, ohne Luftpolster	15	0	0	15	0,05* 0,05	0,10* 0,10	0,20* 0,20	0,35* 0,35	0,60* 0,65	0,85* 0,85	0,30	D
CW 15 mm, A2-s1, ohne Mineralwolle, ohne Luftpolster	15	0	0	15	0,05*	0,10*	0,20*	0,35*	0,65*	0,90*	0,30	D
CW 25 mm, B-s1, ohne Mineralwolle, ohne Luftpolster	25	0	0	25	0,05* 0,10	0,20* 0,20	0,35* 0,35	0,55* 0,60	0,90* 0,90	0,75* 0,75	0,40	D
CW 25 mm, A2-s1, ohne Mineralwolle, ohne Luftpolster	25	0	0	25	0,05* 0,10	0,15* 0,15	0,30* 0,30	0,55* 0,60	0,90* 0,95	0,75* 0,80	0,35	D
CW 35 mm, B-s1, ohne Mineralwolle, ohne Luftpolster	35	0	0	35	0,15* 0,15	0,25* 0,25	0,45* 0,45	0,80* 0,85	0,90* 0,90	0,85* 0,80	0,50	D
CW 25 mm (Barcode panel), A2-s1, ohne Mineralwolle, ohne Luftpolster	25	0	0	25	0,10* 0,10	0,15* 0,15	0,30* 0,30	0,50* 0,55	0,85* 0,90	0,80* 0,80	0,35	D

* Ohne Rahmen

**2. Akustische Werte für CEWOOD Platten – Direktmontage mit Mineralwollauflage
ohne Luftpolster**

Beschreibung	Gesamt- höhe H, mm	Luft- polster a, mm	Mineral- wolle d, mm	CEWOOD- Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorp- tions- grad α_w	Absorp- tions- klasse
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 25 mm, 30 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster	55	0	30	25	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85	0,85	B
CW 25 mm, 50 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster	75	0	50	25	0,35	0,70	1,00	0,95	0,85	0,95	0,90	A
CW 15 mm, 50 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster	65	0	50	15	0,30	0,65	1,00	0,85	0,75	0,80	0,85	B
CW 25 mm, B-s1, 20 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster	45	0	20	25	0,15	0,45	0,95	1,00	0,90	0,95	0,75	C

AKUSTIK
3. Akustische Werte für CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen

Beschreibung	Gesamt- höhe H, mm	Luft- polster a, mm	Mineral- wolle d, mm	CEWOOD- Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorp- tions- grad α_w	Absorp- tions- klasse
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 35 mm, auf Holzlatten, 30 mm Mineralwolle, 70 mm Luft	135	70	30	35	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 35 mm, auf Holzlatten, ohne Mineralwolle, 100 mm Luft	135	100	0	35	0,15	0,35	0,70	0,70	0,70	0,85	0,65	C
CW A2 25 mm, auf Holzlatten, 30 mm Mineralwolle, 70 mm Luft	125	70	30	25	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90	0,90	A
CW A2 25 mm, auf Holzlatten, ohne Mineralwolle, 100 mm Luft	125	100	0	25	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80	0,60	C
CW 25 mm, auf Holzlatten, 30 mm Mineralwolle, 70 mm Luft	125	70	30	25	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 25 mm, auf Holzlatten, ohne Mineralwolle, 100 mm Luft	125	100	0	25	0,15	0,30	0,65	0,60	0,65	0,80	0,60	C
CW 25 mm, 50 mm Mineralwolle, 10 mm Luft	85	10	50	25	0,40	0,79	0,78	0,76	0,73	0,70	0,80	B
CW 25 mm, 100 mm Mineralwolle, 100 mm Luft	225	100	100	25	0,79	0,72	0,73	0,81	0,78	0,72	0,80	B
CW 25 mm, 50 mm Mineralwolle, 150 mm Luft	225	150	50	25	0,52	0,81	0,74	0,87	0,77	0,73	0,80	B
CW 25 mm, B-s1, auf Holzlatten, ohne Mineralwolle, 25 mm Luft	50	25	0	25	0,10	0,25	0,45	0,85	0,70	0,80	0,50	D
CW 25 mm, B-s1, auf Holzlatten, 20 mm Mineralwolle, 5 mm Luft	50	5	20	25	0,15	0,45	0,90	1,00	0,90	0,95	0,75	C
CW 25 mm, B-s1, CD Profile, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft	225	200	0	25	0,25	0,60	0,60	0,55	0,70	0,80	0,60	C
CW PLUS 25 mm, B-s1, CD Profile, 20 mm Mineralwolle, 180 mm Luft	225	180	20	25	0,60	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,95	A
CW 25 mm, B-s1, CD Profile, Siga Unterspannbahn, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft	225	200	0	25	0,30	0,60	0,50	0,55	0,85	0,80	0,55	D

AKUSTIK
4. Akustische Werte für CEWOOD Platten – Montage in abgehängten Deckensystemen (T-24 Profile)

Beschreibung	Gesamt- höhe H, mm	Luft- polster a, mm	Mineral- wolle d, mm	CEWOOD- Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorp- tions- grad α_w	Absorp- tions- klasse
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 35 mm, T-24 Profil, 50 mm Mineralwolle, 150 mm Luft	235	150	50	35	0,55	0,85	0,95	0,85	0,85	0,95	0,90	A
CW 25 mm, T-24 Profil, 50 mm Mineralwolle, 150 mm Luft	225	150	50	25	0,55	0,80	0,95	0,90	0,85	0,95	0,90	A
CW 15 mm, T-24 Profil, 50 mm Mineralwolle, 150 mm Luft	215	150	50	15	0,50	0,80	0,95	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 15 mm, T-24 Profil, 20 mm Mineralwolle, 180 mm Luft	215	180	20	15	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	B
CW 25 mm, T-24 Profil, 20 mm Mineralwolle, 180 mm Luft	225	180	20	25	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 35 mm, T-24 Profil, 20 mm Mineralwolle, 180 mm Luft	235	180	20	35	0,45	0,70	0,90	0,85	0,85	1,00	0,90	A
CW 35 mm, T-24 Profil, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft	235	200	0	35	0,30	0,50	0,60	0,60	0,75	0,90	0,65	C
CW 25 mm, T-24 Profil, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft	225	200	0	25	0,25	0,45	0,55	0,55	0,70	0,85	0,60	C
CW 15 mm, T-24 Profil, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft	215	200	0	15	0,20	0,45	0,55	0,55	0,65	0,80	0,60	D

5. Akustische Werte für CEWOOD Platten – diverse Konstruktionen

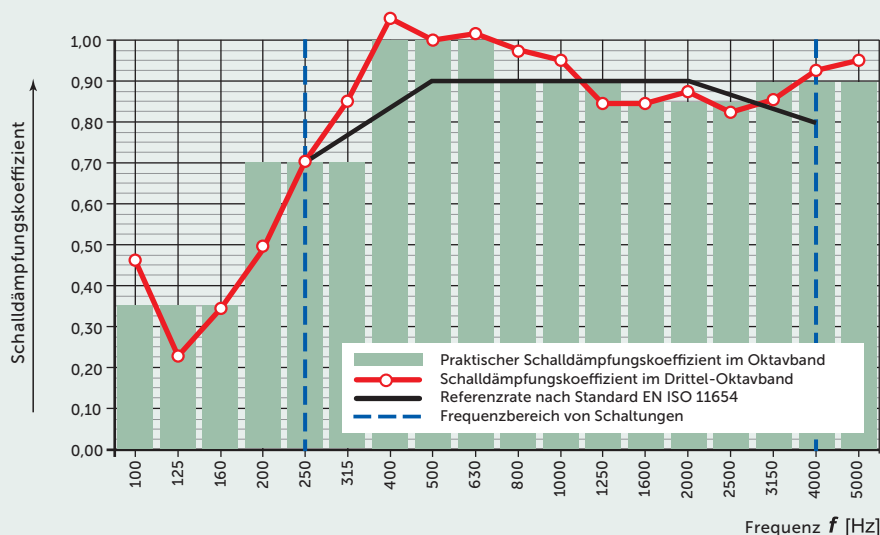
Beschreibung	Gesamt- höhe H, mm	Luft- polster a, mm	Mineral- wolle d, mm	CEWOOD- Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorp- tions- grad α_w	Absorp- tions- klasse
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 25 mm, ohne Mineralwolle, 60 mm Luft	85	60	0	25	0,10	0,30	0,55	0,60	0,50	0,60	0,55	D
CW 25 mm, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft	225	200	0	25	0,25	0,50	0,55	0,50	0,60	0,65	0,55	D
CW 50 mm, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft	250	200	0	50	0,40	0,60	0,55	0,65	0,70	0,70	0,65	C
CW 25 mm, ohne Mineralwolle, 50 mm Luft	75	50	0	25	0,10	0,25	0,55	0,65	0,55	0,65	0,50	D
CW 15 mm, ohne Mineralwolle, 50 mm Luft	65	50	0	15	0,10	0,20	0,50	0,65	0,55	0,65	0,50	D

AKUSTIK

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,46	-
125	0,22	0,35
160	0,34	-
200	0,49	-
250	0,70	0,70
315	0,85	-
400	1,03	-
500	0,99	1,00
630	1,01	-
800	0,97	-
1000	0,95	0,90
1250	0,85	-
1600	0,85	-
2000	0,87	0,85
2500	0,82	-
3150	0,84	-
4000	0,93	0,90
5000	0,95	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen

25 mm CEWOOD-Platte, auf Holzlatten, 30 mm Mineralwolle, 70 mm Luft

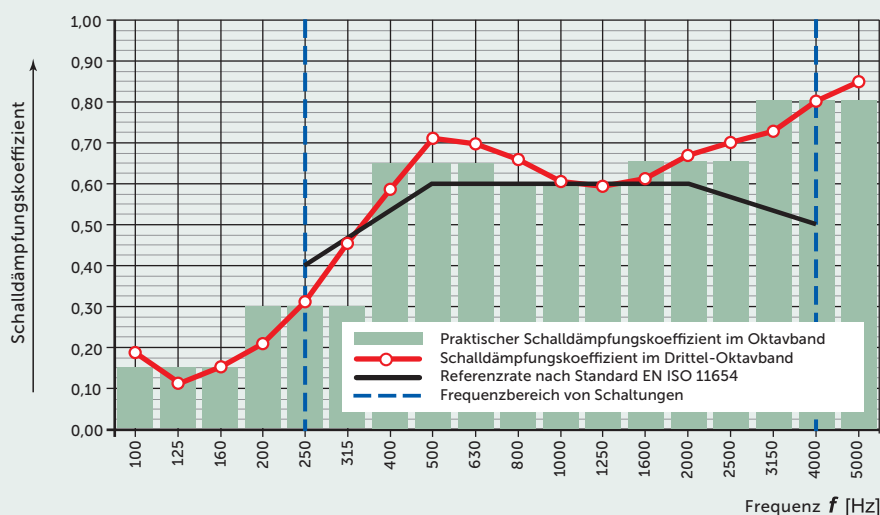

Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,90**

Schalldämpfungsclass nach EN ISO 11654: **A**

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,19	-
125	0,11	0,15
160	0,14	-
200	0,21	-
250	0,31	0,30
315	0,45	-
400	0,58	-
500	0,71	0,65
630	0,69	-
800	0,66	-
1000	0,60	0,60
1250	0,59	-
1600	0,61	-
2000	0,67	0,65
2500	0,70	-
3150	0,73	-
4000	0,80	0,80
5000	0,85	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen

25 mm CEWOOD-Platte, auf Holzlatten, ohne Mineralwolle, 100 mm Luft

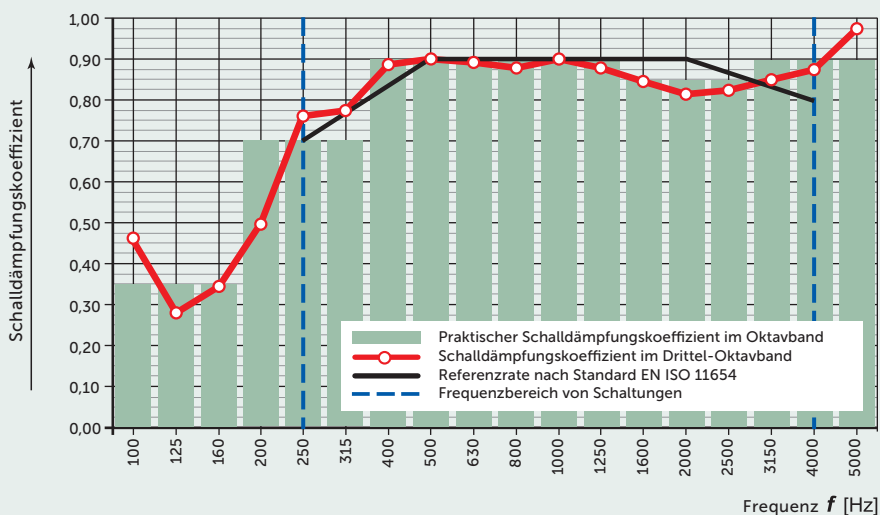

Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,60**

Schalldämpfungsclass nach EN ISO 11654: **C**

AKUSTIK

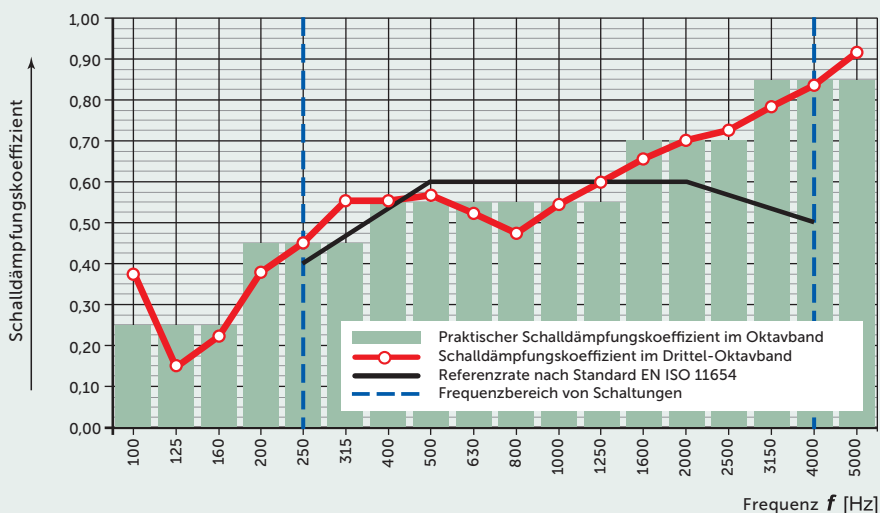
Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,46	-
125	0,28	0,35
160	0,34	-
200	0,50	-
250	0,76	0,70
315	0,78	-
400	0,89	-
500	0,90	0,90
630	0,89	-
800	0,88	-
1000	0,90	0,90
1250	0,88	-
1600	0,85	-
2000	0,82	0,85
2500	0,82	-
3150	0,85	-
4000	0,87	0,90
5000	0,97	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD-Platten in abgehängten Deckensystemen (T-24 Profile)
25 mm CEWOOD-Platte, T-24 Profil, 20 mm Mineralwolle, 180 mm Luft



Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,37	-
125	0,14	0,25
160	0,22	-
200	0,38	-
250	0,45	0,45
315	0,55	-
400	0,56	-
500	0,57	0,55
630	0,52	-
800	0,47	-
1000	0,55	0,55
1250	0,61	-
1600	0,66	-
2000	0,71	0,70
2500	0,73	-
3150	0,78	-
4000	0,84	0,85
5000	0,92	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD-Platten in abgehängten Deckensystemen (T-24 Profile)
25 mm CEWOOD-Platte, T-24 Profil, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft

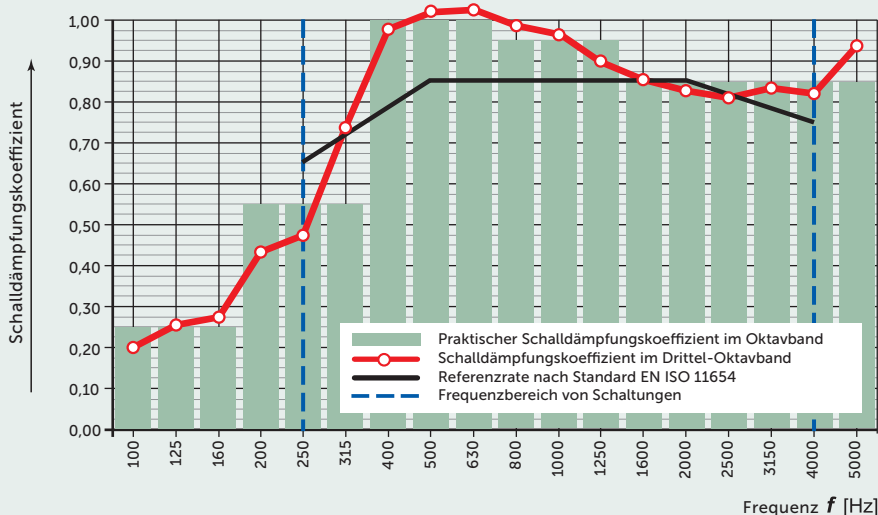


AKUSTIK

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,20	-
125	0,25	0,25
160	0,27	-
200	0,43	-
250	0,47	0,55
315	0,73	-
400	1,00	-
500	1,05	1,00
630	1,06	-
800	0,99	-
1000	0,96	0,95
1250	0,90	-
1600	0,85	-
2000	0,83	0,85
2500	0,81	-
3150	0,84	-
4000	0,82	0,85
5000	0,93	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD-Platten – diverse Konstruktionen

25 mm CEWOOD-Platte, 30 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster

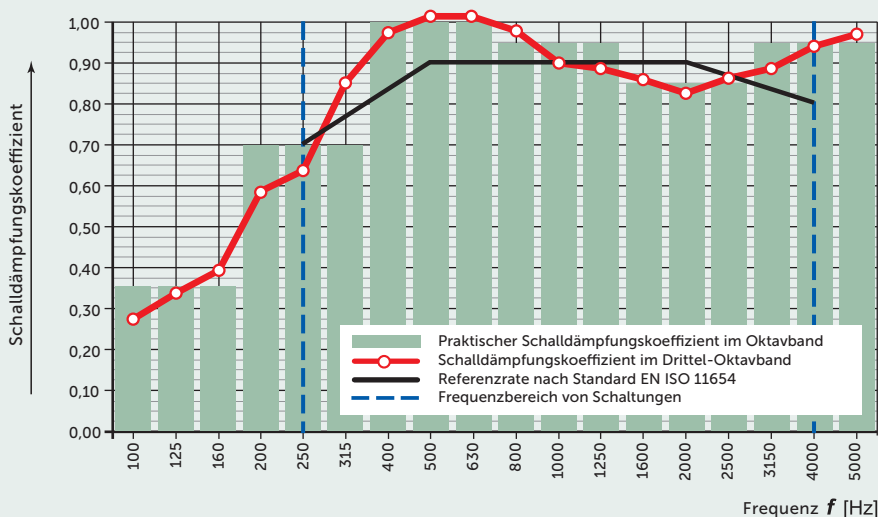


Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,85**
Schalldämpfungsclass nach EN ISO 11654: **B**

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,27	-
125	0,33	0,35
160	0,39	-
200	0,58	-
250	0,63	0,70
315	0,85	-
400	1,10	-
500	1,09	1,00
630	1,09	-
800	1,00	-
1000	0,90	0,95
1250	0,88	-
1600	0,86	-
2000	0,82	0,85
2500	0,86	-
3150	0,89	-
4000	0,94	0,95
5000	0,97	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD-Platten – diverse Konstruktionen

25 mm CEWOOD-Platte, 50 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster



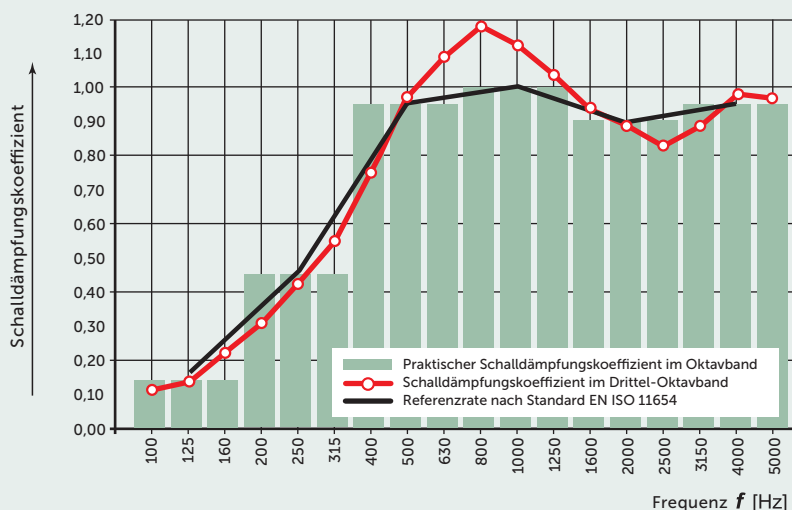
Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,90**
Schalldämpfungsclass nach EN ISO 11654: **A**

AKUSTIK

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
[Hz]	[dB]	[dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,11	-
125	0,14	0,15
160	0,22	-
200	0,31	-
250	0,42	0,45
315	0,55	-
400	0,75	-
500	0,96	0,95
630	1,08	-
800	1,18	-
1000	1,12	1,00
1250	1,02	-
1600	0,93	-
2000	0,88	0,90
2500	0,82	-
3150	0,88	-
4000	0,97	0,95
5000	0,96	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD Platten – Direktmontage mit Mineralwollauflage ohne Luftpolster

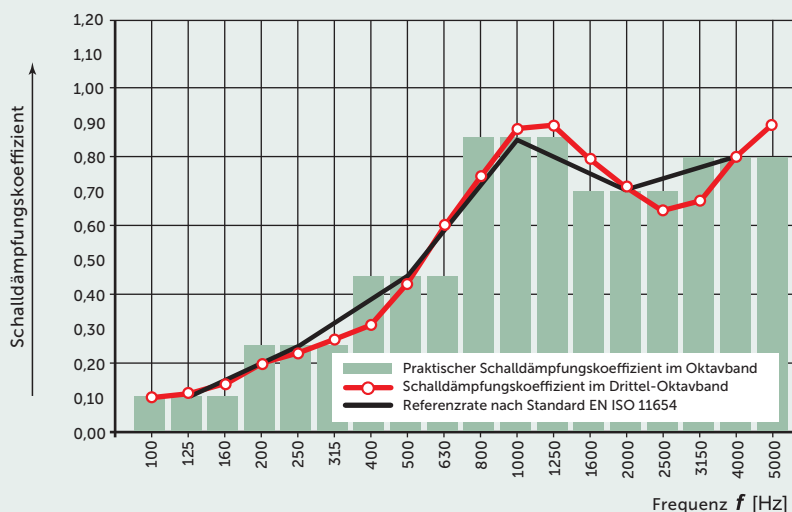
25 mm CEWOOD-Platte, B-s1, 20 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster


Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,75**
Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **C**

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
[Hz]	[dB]	[dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,10	-
125	0,11	0,10
160	0,14	-
200	0,20	-
250	0,23	0,25
315	0,27	-
400	0,31	-
500	0,43	0,45
630	0,59	-
800	0,74	-
1000	0,88	0,85
1250	0,89	-
1600	0,79	-
2000	0,71	0,70
2500	0,64	-
3150	0,67	-
4000	0,80	0,80
5000	0,89	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen

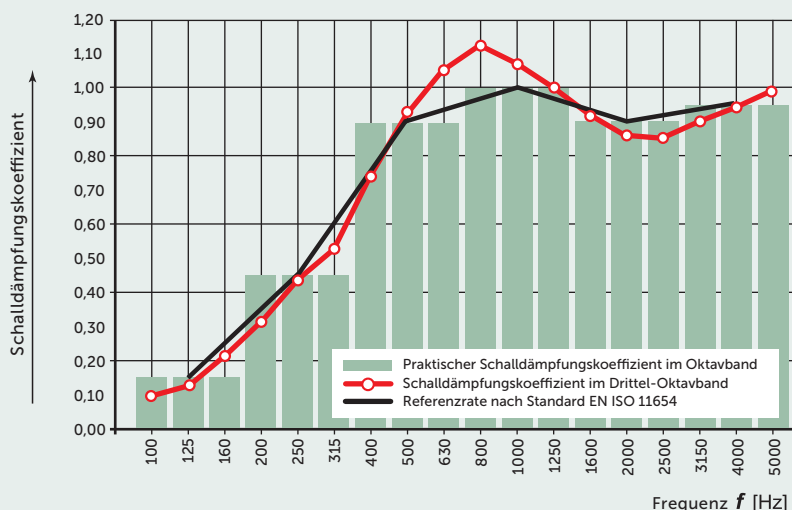
25 mm CEWOOD-Platte, B-s1, auf Holzlatten, 25 mm Luft


Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,50**
Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **D**

AKUSTIK

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt. [dB]	α_p 1 Okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,10	-
125	0,13	0,15
160	0,22	-
200	0,32	-
250	0,44	0,45
315	0,53	-
400	0,74	-
500	0,92	0,90
630	1,05	-
800	1,13	-
1000	1,07	1,00
1250	1,00	-
1600	0,92	-
2000	0,86	0,90
2500	0,85	-
3150	0,90	-
4000	0,94	0,95
5000	0,99	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

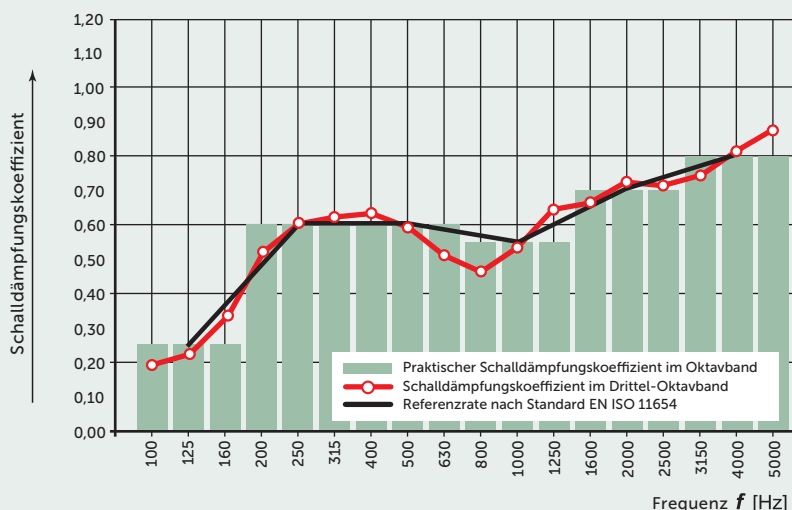
CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen 25 mm CEWOOD-Platte, B-s1, 20 mm Mineralwolle, 5 mm Luft



Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,75**
Schalldämpfungs-kategorie nach EN ISO 11654: **C**

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt. [dB]	α_p 1 Okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,19	-
125	0,22	0,25
160	0,33	-
200	0,52	-
250	0,60	0,60
315	0,62	-
400	0,63	-
500	0,59	0,60
630	0,51	-
800	0,46	-
1000	0,53	0,55
1250	0,64	-
1600	0,66	-
2000	0,72	0,70
2500	0,71	-
3150	0,74	-
4000	0,81	0,80
5000	0,87	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen 25 mm CEWOOD-Platte, B-s1, ohne Luftpolster, 200 mm Luft

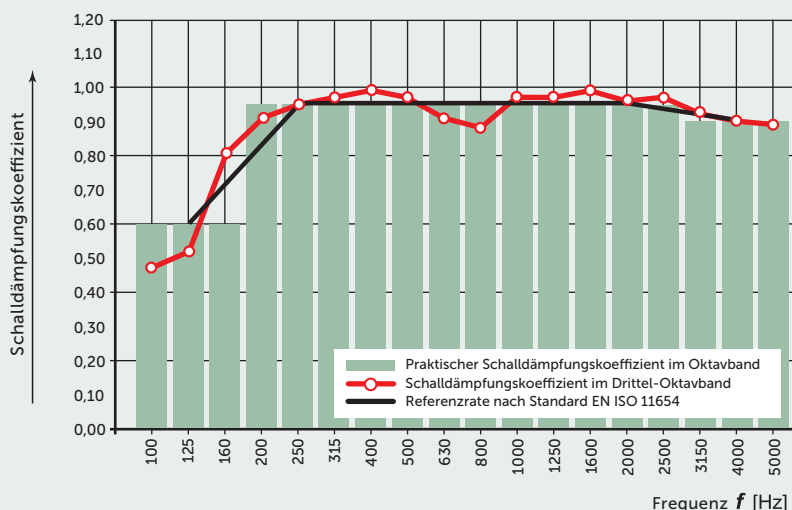


Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,60**
Schalldämpfungs-kategorie nach EN ISO 11654: **C**

AKUSTIK

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,47	-
125	0,52	0,60
160	0,81	-
200	0,91	-
250	0,95	0,95
315	0,97	-
400	0,99	-
500	0,97	0,95
630	0,91	-
800	0,88	-
1000	0,97	0,95
1250	0,97	-
1600	0,99	-
2000	0,96	0,95
2500	0,97	-
3150	0,92	-
4000	0,90	0,90
5000	0,89	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

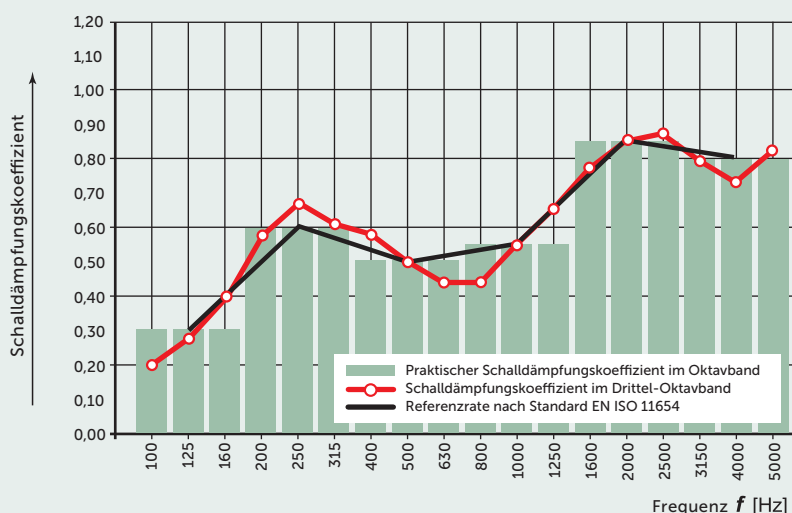
CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen
25 mm CEWOOD-Platte, B-s1, 20 mm Mineralwolle, 180 Luft



Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,95**
Schalldämpfungsclass nach EN ISO 11654: **A**

Frequenz f, Hz	α_s 1/3-Okt.	α_p 1 Okt.
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,20	-
125	0,28	0,30
160	0,40	-
200	0,58	-
250	0,67	0,60
315	0,61	-
400	0,58	-
500	0,50	0,50
630	0,44	-
800	0,44	-
1000	0,55	0,55
1250	0,65	-
1600	0,77	-
2000	0,85	0,85
2500	0,87	-
3150	0,79	-
4000	0,73	0,80
5000	0,82	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD Platten – Montage auf Holzlatten oder CD-Profilen
25 mm CEWOOD-Platte, B-s1, Siga Unterspannbahn, ohne Luftpolster,
200 mm Luft



Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654, α_w : **0,55**
Schalldämpfungsclass nach EN ISO 11654: **D**