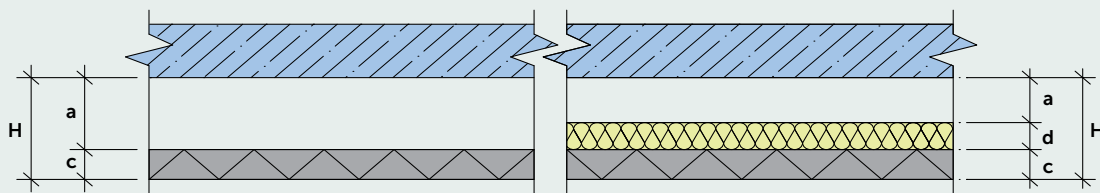


## AKUSTIK

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 $\alpha_p$ -Oktavband nach EN ISO 354 Erweiterter Schalldämpfungskoeffizient $\alpha_w$ 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



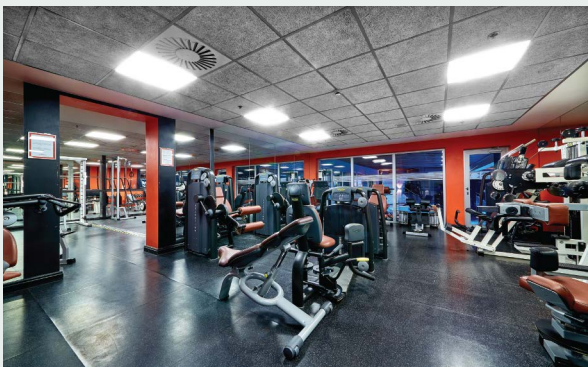
In offenen Büros, Besprechungsräumen und öffentlichen Räumlichkeiten sorgen CEWOOD-Platten für Schalldämmung, Lärmreduzierung und Verbesserung der Arbeitsumgebung.

### 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.

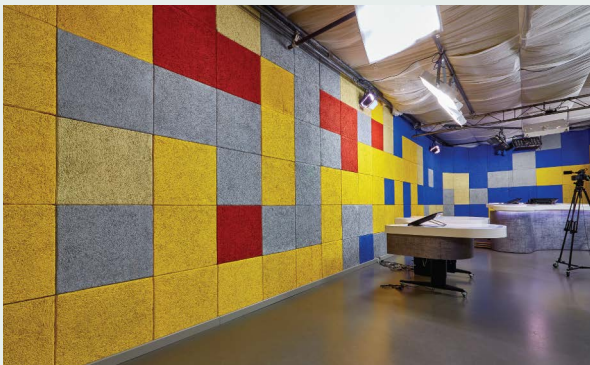
## AKUSTIK

### Konzerthäuser, Theater, Kinos



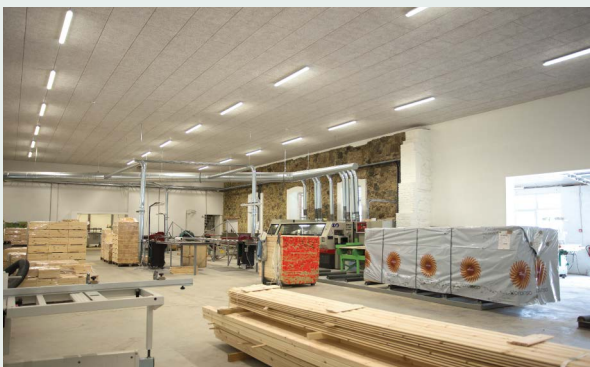
In den öffentlichen Unterhaltungsräumen bietet die Akustikplattenverarbeitung die höchste Schalleindringtiefe nach den höchsten Industriestandards.

### 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**
**Akustische Messungen für CEWOOD-Platten mit Befestigung auf Holzleisten oder Metallprofilen**

Beschreibung	Gesamthöhe H, mm	Luftpolster a, mm	Mineralwolle d, mm	CEWOOD-Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorptionsfaktor $\alpha_w$	Absorptionsklasse
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 35mm, auf Holzleisten, 30 mm Mineralwolle, 70 mm Luft	135	70	30	35	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90	<b>0,90</b>	<b>A</b>
CW 35 mm, auf Holzleisten, ohne Mineralwolle 100 mm Luft	135	100	0	35	0,15	0,35	0,70	0,70	0,70	0,85	<b>0,65</b>	<b>C</b>
CW A2 25 mm, auf Holzleisten, 30 mm Mineralwolle 70 mm Luft	125	70	30	25	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90	<b>0,90</b>	<b>A</b>
CW A2 25 mm, auf Holzleisten, ohne Mineralwolle 100 mm Luft	125	100	0	25	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80	<b>0,60</b>	<b>C</b>
CW 25 mm, auf Holzleisten, 30 mm Mineralwolle 70 mm Luft	125	70	30	25	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90	<b>0,90</b>	<b>A</b>
CW 25 mm, auf Holzleisten, ohne Mineralwolle 100 mm Luft	125	100	0	25	0,15	0,30	0,65	0,60	0,65	0,80	<b>0,60</b>	<b>C</b>

**Akustische Messungen für CEWOOD-Platten in abgehängten Deckensystemen (T-24 Profile)**

Beschreibung	Gesamthöhe H, mm	Luftpolster a, mm	Mineralwolle d, mm	CEWOOD-Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorptionsfaktor $\alpha_w$	Absorptionsklasse
					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	<b>0,90</b>	<b>A</b>
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	<b>0,90</b>	<b>A</b>
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	<b>0,90</b>	<b>A</b>
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	<b>0,90</b>	<b>B</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	<b>0,90</b>	<b>A</b>
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	<b>0,90</b>	<b>A</b>
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	<b>0,65</b>	<b>C</b>
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	<b>0,60</b>	<b>C</b>
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	<b>0,60</b>	<b>D</b>



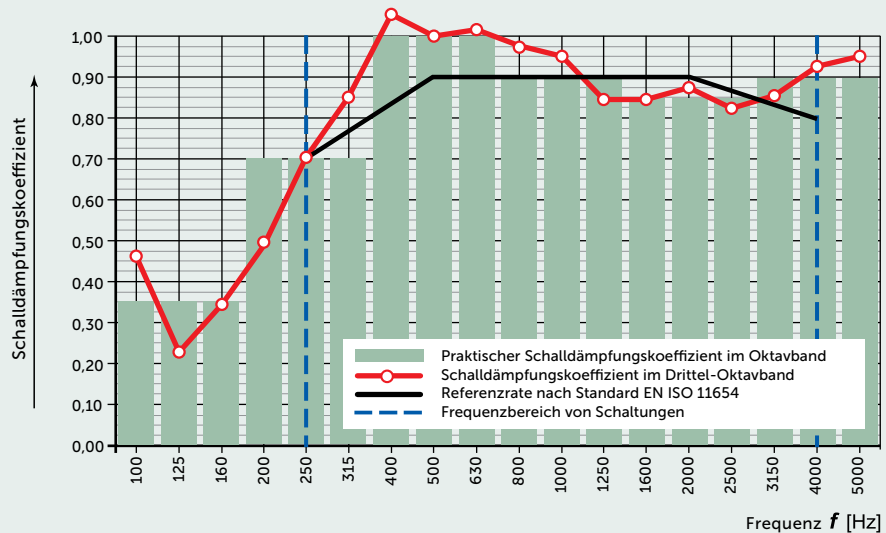
**AKUSTIK**
**Akustische Messungen für CEWOOD-Platten - diverse Konstruktionen**

Beschreibung	Gesamt- höhe H, mm	Luft- polster a, mm	Mineral- wolle d, mm	CEWOOD- Platte c, mm	Frequenzen, Hz						Absorp- tions- faktor $\alpha_w$	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	<b>0,55</b>	<b>D</b>
CW 25 mm, ohne Mineralwolle 200 mm Luft	225	200	0	25	0,25	0,50	0,55	0,50	0,60	0,65	<b>0,55</b>	<b>D</b>
CW 50 mm, ohne Mineralwolle 200 mm Luft	250	200	0	50	0,40	0,60	0,55	0,65	0,70	0,70	<b>0,65</b>	<b>C</b>
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	<b>0,80</b>	<b>B</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	<b>0,80</b>	<b>B</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	<b>0,80</b>	<b>B</b>
CW 25 mm, 30 mm Mineralwolle ohne Luftpolster	55	0	30**	25	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85	<b>0,85</b>	<b>B</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	<b>0,90</b>	<b>A</b>
CW 25 mm, ohne Mineralwolle 50 mm Luft	75	50	0	25	0,10	0,25	0,55	0,65	0,55	0,65	<b>0,50</b>	<b>D</b>
CW 15 mm, 50 mm Mineralwolle ohne Luftpolster	65	0	50**	15	0,30	0,65	1,00	0,85	0,75	0,80	<b>0,85</b>	<b>B</b>
CW 15 mm, ohne Mineralwolle 50 mm Luft	65	50	0	15	0,10	0,20	0,50	0,65	0,55	0,65	<b>0,50</b>	<b>D</b>

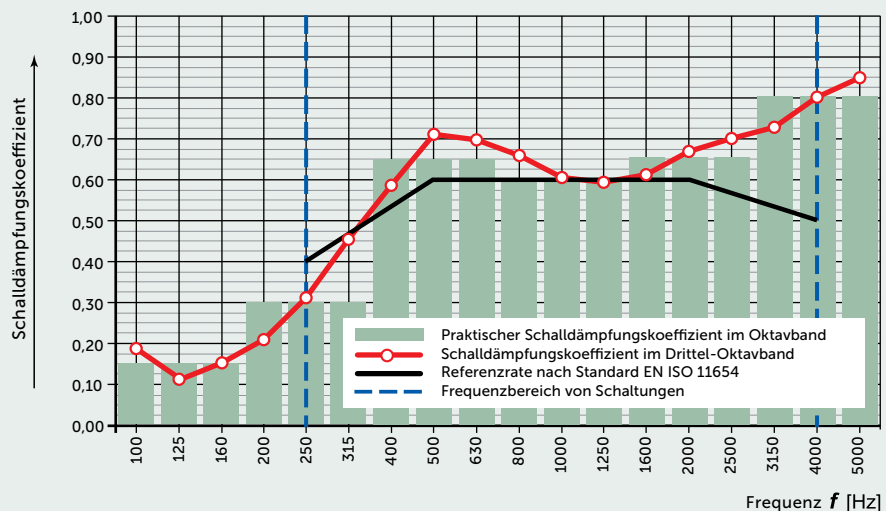
\* Mineralwolle, 30 kg/m<sup>3</sup>; \*\* Mineralwolle, 90 kg/m<sup>3</sup>.

**AKUSTIK**

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

**CEWOOD-Platten mit Befestigung auf Holzleisten oder Metallprofilen  
25 mm CEWOOD-Platte, auf Holzleisten, 30 mm Mineralwolle, 70 mm Luft**


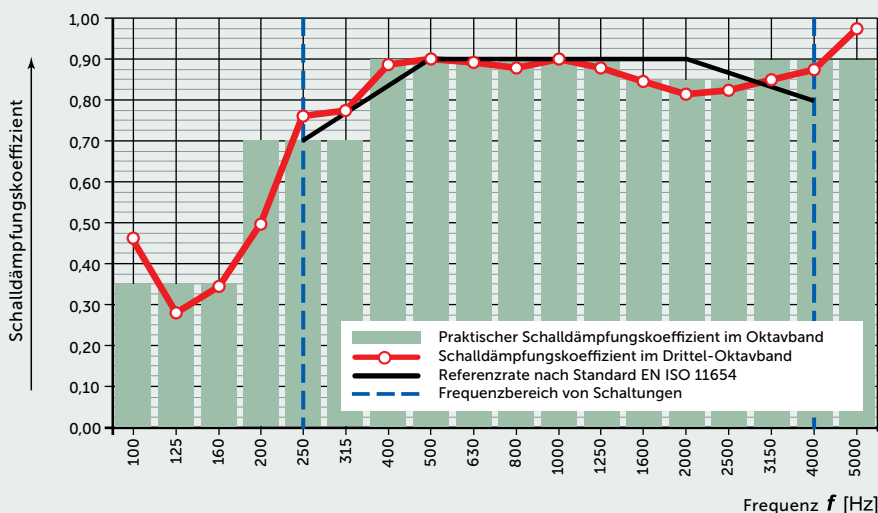
Frequenz f, Hz	$\alpha_s$ 1/3-Okt. [dB]	$\alpha_p$ 1 Okt. [dB]
50	-	-
<b>63</b>	-	-
80	-	-
100	0,19	-
<b>125</b>	0,11	<b>0,15</b>
160	0,14	-
200	0,21	-
<b>250</b>	0,31	<b>0,30</b>
315	0,45	-
400	0,58	-
<b>500</b>	0,71	<b>0,65</b>
630	0,69	-
800	0,66	-
<b>1000</b>	0,60	<b>0,60</b>
1250	0,59	-
1600	0,61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

**CEWOOD-Platten mit Befestigung auf Holzleisten oder Metallprofilen  
25 mm CEWOOD-Platte, auf Holzleisten, ohne Mineralwolle, 100 mm Luft**


**AKUSTIK**

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

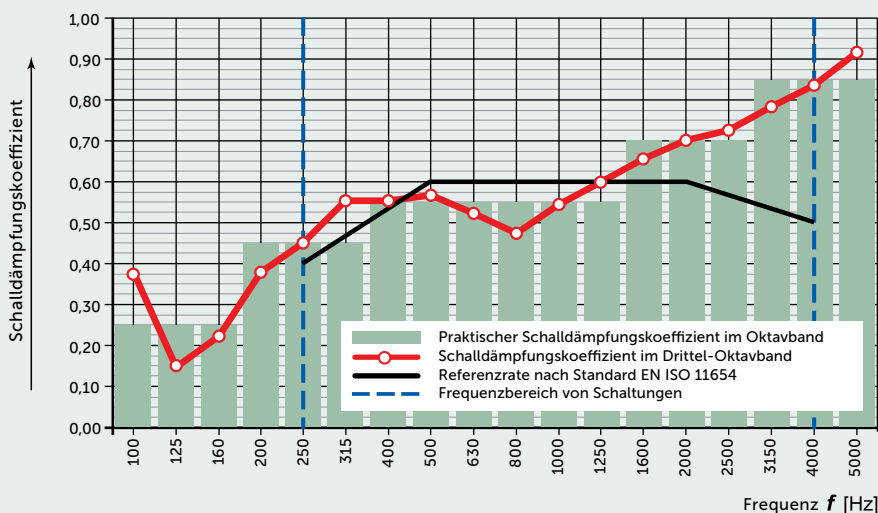
**CEWOOD-Platten in abgehängten Deckensystemen (T-24 Profile)**  
 25 mm CEWOOD-Platte, T-24 Profil, 20 mm Mineralwolle, 180 mm Luft



Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654,  $\alpha_w$ : **0,90**  
 Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **A**

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

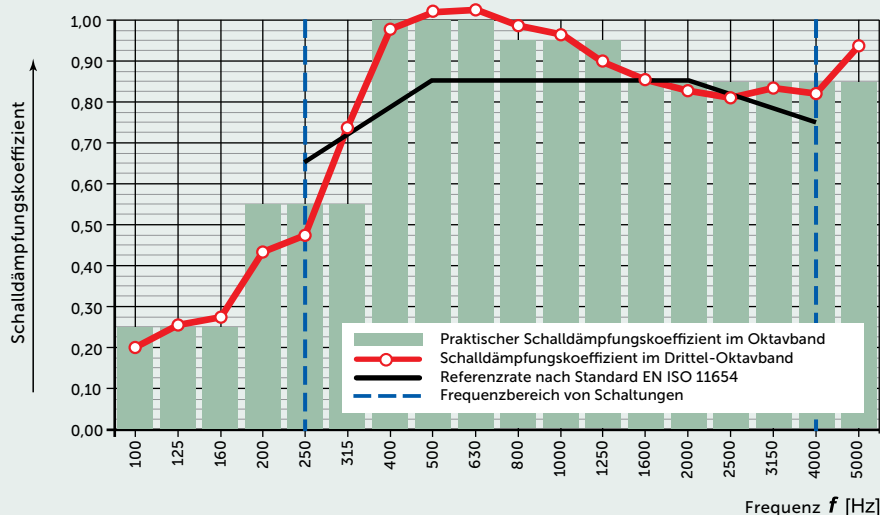
**CEWOOD-Platten in abgehängten Deckensystemen (T-24 Profile)**  
 25 mm CEWOOD-Platte, T-24 Profil, ohne Mineralwolle, 200 mm Luft



Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654,  $\alpha_w$ : **0,60**  
 Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **C**

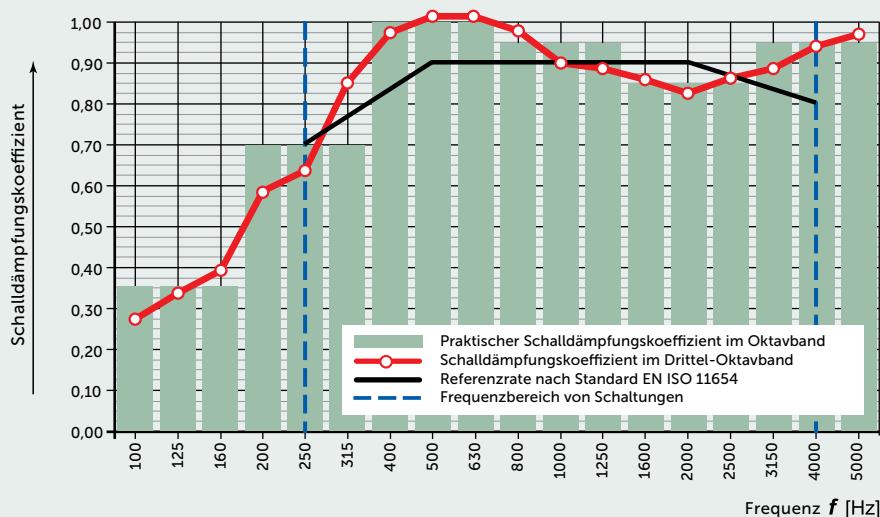
**AKUSTIK**

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

**CEWOOD-Platten - diverse Konstruktionen**
**25 mm CEWOOD-Platte, 30 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster**


Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654,  $\alpha_w$ : **0,85**  
 Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **B**

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

**CEWOOD-Platten - diverse Konstruktionen**
**25 mm CEWOOD-Platte, 50 mm Mineralwolle, ohne Luftpolster**


Praktischer Schalldämpfungskoeffizient nach Standard EN ISO 11654,  $\alpha_w$ : **0,90**  
 Schalldämpfungsstufe nach EN ISO 11654: **A**