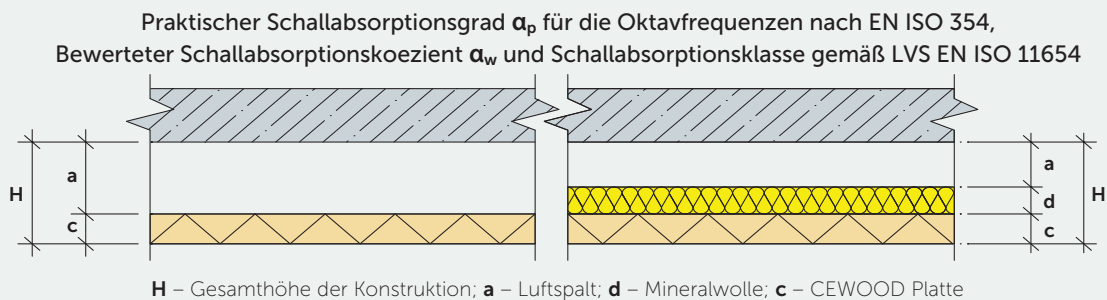


## AKUSTIKPLATTEN

CEWOOD Platten sind ein natürliches, umwelt- und menschenfreundliches Material, das in Lettland aus hoch-wertiger Holzwolle unter Verwendung von Weißzement als Bindemittel und unter Zugabe von Wasser hergestellt wird. CEWOOD Platten sind langlebig und tragen zu einem angenehmen Mikroklima bei, das für Holz typisch ist. Gleichzeitig sorgen sie für eine wirksame Schallabsorption und die Reduzierung von unerwünschtem Lärm.



Schallabsorptionsklassen charakterisieren die Fähigkeit eines Materials, Schall zu absorbieren, und erleichtern den Vergleich der akustischen Wirksamkeit verschiedener Materialien:

**Klasse A** – Höchste Schallabsorption ( $\alpha_w \geq 0,90$ ), geeignet für Räume mit hohen akustischen Anforderungen (z. B. Konzertsäle, Studios).

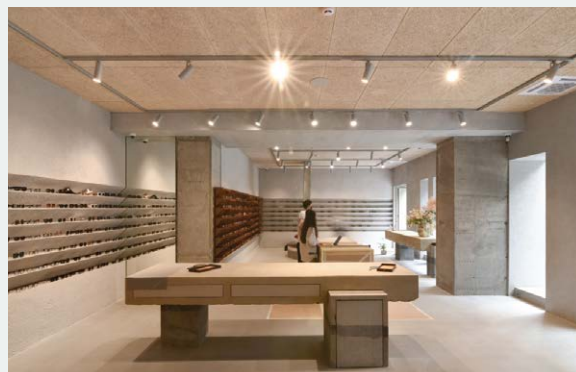
**Klasse B** – Gute Schallabsorption, geeignet für Büros, Schulen und andere öffentliche Räume.

**Klasse C** – Mäßige Schallabsorption, geeignet für Bereiche mit mittleren akustischen Anforderungen.

**Klasse D** – Geringere Schallabsorption, oft aus gestalterischen oder konstruktiven Gründen ausgewählt.

Eine besonders effektive Anwendung sind schallabsorbierende Strukturen in großen Räumen, um die Nachhallzeit zu verringern und die Arbeitsbedingungen zu verbessern. Aus CEWOOD Platten können plattenförmige Oberflächen mit ausgeprägten schallabsorbierenden Eigenschaften hergestellt werden, um die Schalleistung von Geräten im Hochfrequenzbereich zu reduzieren. Eine noch wirksamere Lösung sind dreidimensionale Elemente wie Pyramiden, die aufgrund der Schallbeugung an ihren Kanten einen höheren Absorptionskoeffizienten aufweisen.

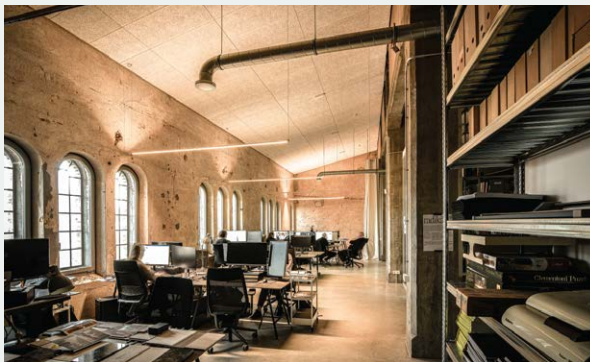
Platten mit 3 mm Spanbreite und höherer Dichte sorgen für eine bessere Schallabsorption bei niedrigen Frequenzen. Holzwolleplatten mit 1 mm oder 1,5 mm Spanbreite weisen dagegen bessere Absorptionseigenschaften im höheren Frequenzbereich auf. Die optimale Schallabsorptionslösung kann durch die Kombination von CEWOOD Platten mit einer Schicht Mineralwolle-Wärmedämmung erreicht werden.



## AKUSTIKPLATTEN

CEWOOD Platten sind sowohl im Innenbereich von öffentlichen Gebäuden als auch in Wohngebäuden weit verbreitet. Sie eignen sich hervorragend für abgehängte Deckenkonstruktionen und Wandverkleidung. Aufgrund ihrer natürlichen Zusammensetzung und ihrer hervorragenden Eigenschaften werden sie häufig in Räumen mit erhöhter akustischer Belastung eingesetzt, in denen die Nachhallzeit und die Schallabsorption eine wichtige Rolle spielen.

### Büroräume, öffentliche Gebäude und Privatwohnungen



In Großraumbüros, Besprechungsräumen und öffentlichen Bereichen sorgen CEWOOD Platten für Schallabsorption, reduzieren Lärm und verbessern das Arbeitsumfeld.

### Schulen, Kindergärten, Universitäten



Dank ihrer akustischen Eigenschaften werden CEWOOD Platten häufig in Bildungseinrichtungen eingesetzt. Sie verbessern den akustischen Komfort in den Räumen und tragen zu einem angenehmen Mikroklima bei.

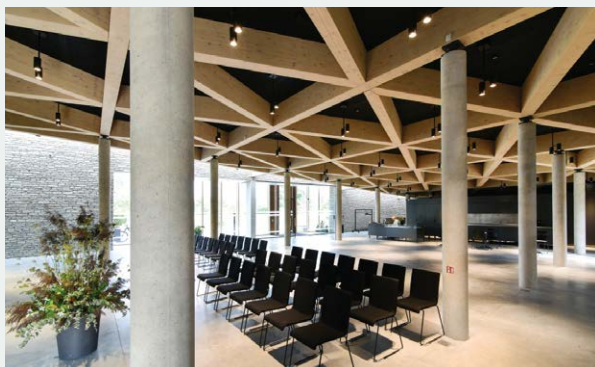
### Sportzentren, Schwimmbäder, Spa



CEWOOD Platten absorbieren nicht nur Schall, sondern auch überschüssige Feuchtigkeit, ohne ihre Eigenschaften in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit zu verändern.

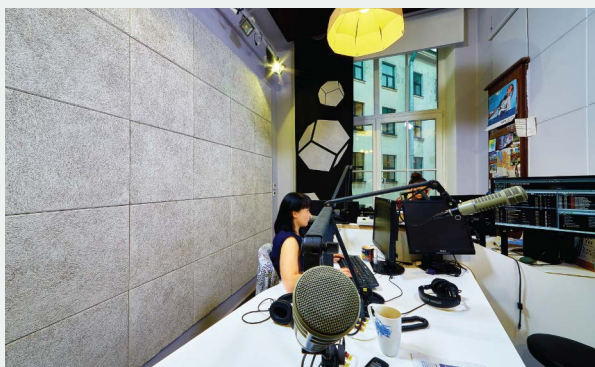
## AKUSTIKPLATTEN

### Kulturzentren, Theater, Kinos



In den öffentlichen Unterhaltungsräumen sorgt die Verkleidung mit CEWOOD Platten für eine deutliche Verbesserung des akustischen Mikroklimas, um die höchsten Industriestandards zu erfüllen.

### Aufnahmestudios, Fernseh- und Radiosender



CEWOOD Platten bieten eine professionelle Geräuschdämpfung, um Lärm effektiv zu absorbieren und die Schallreflexion zu minimieren.

### Industriegebäude, Lagerhallen, Parkplätze



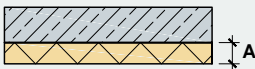
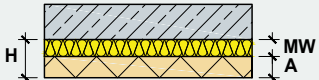
CEWOOD Platten sind eine hervorragende Lösung zur Lärminderung in Produktionsbereichen und Tiefgaragen. Sie absorbieren Schall, reduzieren die Lautstärke und verbessern den akustischen Komfort.

**AKUSTIKPLATTEN**

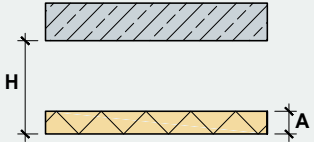
Die akustischen Leistungswerte beziehen sich auf die Installation in einer abgehängten Decke.

- ! • 15 mm-Platten ausschließlich für Decken mit T-Profil-Unterkonstruktion • (MW) - Mineralwolldicke 70–90 kg/m<sup>3</sup>

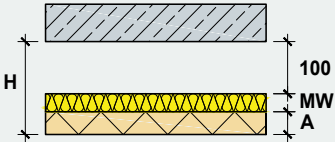
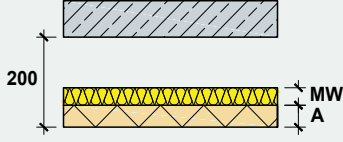
**Direkte Montage ohne Luftspalt**

Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Direkte Montage ohne Mineralwolle</b>										
	15	CEWOOD Platten 15 mm	D	0.30	0.05	0.10	0.20	0.35	0.60	0.85
	25	CEWOOD Platten 25 mm	D	0.40	0.05	0.20	0.35	0.55	0.90	0.75
	35	CEWOOD Platten 35 mm	D	0.50	0.15	0.25	0.45	0.80	0.90	0.85
	25	CEWOOD Barcode 25 mm	D	0.35	0.05	0.15	0.25	0.45	0.80	0.75
	35	CEWOOD Barcode 35 mm	D	0.45	0.05	0.20	0.40	0.75	0.80	0.95
<b>Direkte Montage mit Mineralwolle</b>										
	25	CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 65 mm	A	1.00	0.25	0.75	1.00	1.00	0.90	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 50 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.30	0.85	1.00	0.95	0.95	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 100 mm, H - 125 mm	A	1.00	0.60	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 45 mm	C	0.75	0.15	0.45	0.95	1.00	0.90	0.95
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 30 mm, H - 55 mm	C	0.75	0.20	0.55	1.00	1.00	0.70	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 10 mm, H - 35 mm	C	0.60	0.10	0.30	0.60	0.95	0.85	0.85
	35	CEWOOD Platten 35 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.25	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
		CEWOOD Platten 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 55 mm	C	0.75	0.15	0.45	1.00	1.00	0.85	1.00
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 65 mm	A	0.95	0.25	0.75	1.00	1.00	0.90	1.00
		CEWOOD Barcode 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 45 mm	C	0.65	0.10	0.35	0.90	1.00	0.85	1.00
	35	CEWOOD Barcode 35 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 75 mm	A	0.95	0.25	0.75	1.00	0.95	0.90	1.00
		CEWOOD Barcode 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 55 mm	C	0.75	0.15	0.45	1.00	1.00	0.80	1.00

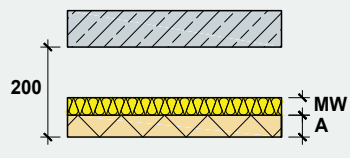
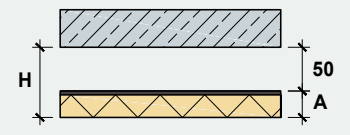
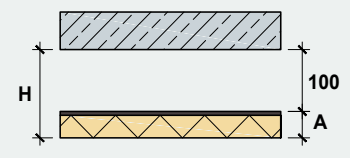
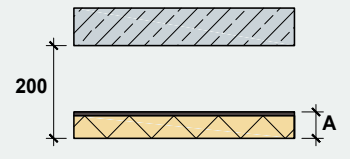
**AKUSTIKPLATTEN**
**Montage mit Luftspalt**

Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Montage ohne Mineralwolle</b>										
	15	CEWOOD Platten 15 mm, Luftspalt - 100mm, H - 115 mm	D	0.50	0.10	0.25	0.55	0.50	0.45	0.60
		CEWOOD Platten 15 mm, Luftspalt - 185 mm, H - 200 mm	D	0.50	0.20	0.35	0.50	0.40	0.50	0.60
	25	CEWOOD Platten 25 mm, Luftspalt - 175 mm, H - 200 mm	C	0.60	0.20	0.45	0.60	0.50	0.60	0.80
		CEWOOD Platten 25 mm, Luftspalt - 200 mm, H - 225 mm	C	0.60	0.25	0.45	0.60	0.50	0.60	0.80
		CEWOOD Platten 25 mm, Luftspalt - 50 mm, H - 75 mm	D	0.55	0.10	0.25	0.60	0.70	0.55	0.80
		CEWOOD Platten 25 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 125 mm	D	0.55	0.15	0.35	0.65	0.55	0.55	0.80
	35	CEWOOD Platten 25 mm, Luftspalt - 25 mm, H - 50 mm	D	0.50	0.10	0.25	0.50	0.75	0.65	0.85
		CEWOOD Platten 35 mm, Luftspalt - 200 mm, H - 235 mm	C	0.65	0.30	0.50	0.60	0.60	0.75	0.90
	35	CEWOOD Platten 35 mm, Luftspalt - 165 mm, H - 200 mm	D	0.55	0.25	0.45	0.55	0.45	0.65	0.80
		CEWOOD Platten 50 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 150 mm	C	0.70	0.20	0.55	0.75	0.60	0.80	0.90
	50	CEWOOD Platten 50 mm, Luftspalt - 150 mm, H - 200 mm	C	0.70	0.25	0.60	0.70	0.60	0.80	0.90
		CEWOOD Barcode 25 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 125 mm	D	0.55	0.15	0.30	0.65	0.55	0.55	0.75
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Luftspalt - 175 mm, H - 200 mm	D	0.55	0.20	0.45	0.60	0.45	0.55	0.80
		CEWOOD Barcode 35 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 135 mm	C	0.65	0.15	0.45	0.75	0.55	0.65	0.95
	35	CEWOOD Barcode 35 mm, Luftspalt - 165 mm, H - 200 mm	C	0.60	0.25	0.55	0.65	0.50	0.70	0.90

**AKUSTIKPLATTEN**
**Montage mit Luftspalt**

Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Montage mit Mineralwolle – Luftspalt 100 mm</b>										
	15	CEWOOD Platten 15 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.70	1.00	1.00	0.90	0.80
		CEWOOD Platten 15 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 155 mm	A	0.95	0.45	0.85	1.00	1.00	0.90	0.85
	25	CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 145 mm	A	1.00	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 30 mm, H - 155 mm	B	0.85	0.30	0.75	1.00	0.85	0.80	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 10 mm, H - 135 mm	C	0.75	0.20	0.50	0.90	0.85	0.75	0.90
	35	CEWOOD Platten 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 155 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 145 mm	A	1.00	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	0.95
35	CEWOOD Barcode 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 155 mm	A	0.95	0.35	0.80	1.00	0.95	0.90	1.00	
<b>Montage mit Mineralwolle – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm</b>										
	15	CEWOOD Platten 15 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
		CEWOOD Platten 15 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 145 mm	A	0.95	0.50	0.90	1.00	1.00	0.90	0.85
	25	CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 155 mm	A	1.00	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt - 135 mm	A	1.00	0.55	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 50 mm, Luftspalt - 125 mm	A	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 100 mm, Luftspalt - 75 mm	A	0.95	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
		CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 30 mm, Luftspalt - 145 mm	A	0.90	0.35	0.80	1.00	0.90	0.85	1.00
CEWOOD Platten 25 mm, Mineralwolle 30 mm, Luftspalt - 145 mm	C	0.75	0.25	0.60	0.85	0.70	0.75	0.90		

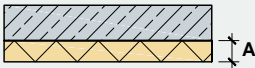
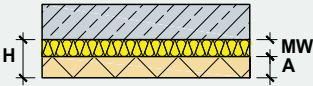
**AKUSTIKPLATTEN**
**Montage mit Luftspalt**

Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Montage mit Mineralwolle – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm</b>										
	35	CEWOOD Platten 35 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 155 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.95	0.95
	35	CEWOOD Barcode 35 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	0.95	0.90	1.00
<b>Montage mit FLEECE – Luftspalt 50 mm</b>										
	15	CEWOOD Platten 15 mm, FLEECE, H - 65 mm	D	0.55	0.10	0.25	0.65	0.85	0.85	0.90
	25	CEWOOD Platten 25 mm, FLEECE, H - 75 mm	C	0.70	0.15	0.40	0.85	1.00	0.90	0.90
	35	CEWOOD Platten 35 mm, FLEECE, H - 85 mm	C	0.75	0.20	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95
<b>Montage mit FLEECE – Luftspalt 100 mm</b>										
	15	CEWOOD Platten 15 mm, FLEECE, H - 115 mm	B	0.80	0.25	0.50	0.85	0.85	0.80	0.85
	25	CEWOOD Platten 25 mm, FLEECE, H - 125 mm	A	0.90	0.25	0.60	0.95	0.95	0.90	0.90
	35	CEWOOD Platten 35 mm, FLEECE, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.65	0.95	1.00	0.95	0.90
<b>Montage mit FLEECE – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm</b>										
	15	CEWOOD Platten 15 mm, FLEECE, Luftspalt - 185 mm	B	0.80	0.40	0.70	0.90	0.75	0.80	0.85
	25	CEWOOD Platten 25 mm, FLEECE, Luftspalt - 175 mm	A	0.90	0.35	0.75	0.95	0.85	0.90	0.95
	35	CEWOOD Platten 35 mm, FLEECE, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.75	0.95	0.95	0.95	0.90

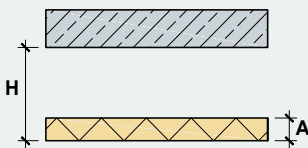
**AKUSTIKPLATTEN**

Die folgenden akustischen Daten gelten für die **A2-Platten** – Ausführung mit verbesserter Brandschutzklasse.

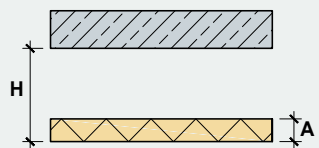
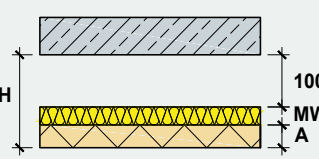
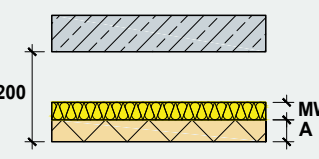
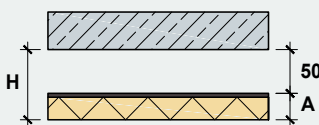

**Direkte Montage ohne Luftspalt**

Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Direkte Montage ohne Mineralwolle</b>										
	15	CEWOOD A2 Platten 15 mm	D	0.30	0.05	0.10	0.20	0.35	0.65	0.90
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm	D	0.35	0.05	0.15	0.30	0.55	0.90	0.75
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm	D	0.40	0.05	0.20	0.35	0.65	0.75	0.75
	25	CEWOOD A2 Barcode 25 mm	D	0.35	0.10	0.15	0.30	0.55	0.90	0.80
<b>Direkte Montage mit Mineralwolle</b>										
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 65 mm	A	0.95	0.25	0.80	1.00	0.95	0.85	1.00
		CEWOOD A2 Platten 25 mm, Mineralwolle 100 mm, H - 125 mm	A	0.95	0.65	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
		CEWOOD A2 Platten 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 45 mm	C	0.65	0.10	0.35	0.85	1.00	0.85	0.95
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
		CEWOOD A2 Platten 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 55 mm	C	0.70	0.15	0.40	0.95	1.00	0.85	1.00

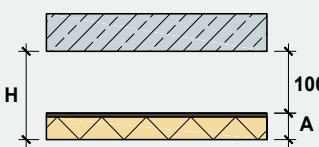
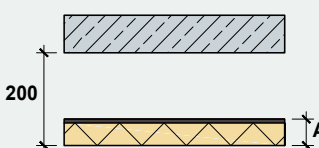
**Montage mit Luftspalt**

Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Montage ohne Mineralwolle</b>										
	15	CEWOOD A2 Platten 15 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 115 mm	D	0.45	0.10	0.20	0.50	0.45	0.40	0.55
		CEWOOD A2 Platten 15 mm, Luftspalt - 185 mm, H - 200 mm	D	0.45	0.20	0.30	0.45	0.35	0.45	0.55
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 125 mm	C	0.60	0.15	0.35	0.65	0.60	0.65	0.80

**AKUSTIKPLATTEN**
**Montage mit Luftspalt**


Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Montage ohne Mineralwolle</b>										
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, Luftspalt - 175 mm, H - 200 mm	D	0.50	0.20	0.40	0.50	0.40	0.50	0.70
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 135 mm	D	0.55	0.20	0.40	0.50	0.40	0.50	0.70
		CEWOOD A2 Platten 35 mm, Luftspalt - 100 mm, H - 135 mm	D	0.55	0.20	0.50	0.60	0.45	0.65	0.85
<b>Montage mit Mineralwolle – Luftspalt 100 mm</b>										
	15	CEWOOD A2 Platten 15 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 155 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
		CEWOOD A2 Platten 15 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.70	1.00	1.00	0.95	0.80
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 145 mm	A	0.95	0.35	0.75	1.00	1.00	0.90	0.95
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 155 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
<b>Montage mit Mineralwolle – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm</b>										
	15	CEWOOD A2 Platten 15 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
		CEWOOD A2 Platten 15 mm, Mineralwolle 40 mm, Luftspalt - 145 mm	A	0.95	0.50	0.85	1.00	1.00	0.90	0.85
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 155 mm	A	1.00	0.45	0.80	1.00	1.00	0.90	0.95
		CEWOOD A2 Platten 25 mm, Mineralwolle 100 mm, Luftspalt - 75 mm	A	0.95	0.70	1.00	1.00	0.90	0.90	1.00
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
<b>Montage mit FLEECE – Luftspalt 50 mm</b>										
	15	CEWOOD A2 Platten 15 mm, FLEECE, H - 65 mm	C	0.60	0.10	0.30	0.65	0.85	0.85	0.85
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, FLEECE, H - 75 mm	C	0.65	0.15	0.35	0.75	0.95	0.90	0.90
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm, FLEECE, H - 85 mm	C	0.70	0.20	0.40	0.85	1.00	0.95	0.95

**AKUSTIKPLATTEN**
**Montage mit Luftspalt**


Konstruktionsquerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	$\alpha_w$	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Montage mit FLEECE – Luftspalt 100 mm</b>										
	15	CEWOOD A2 Platten 15 mm, FLEECE, H - 115 mm	B	0.80	0.25	0.50	0.85	0.90	0.80	0.85
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, FLEECE, H - 125 mm	B	0.85	0.30	0.55	0.90	0.95	0.90	0.85
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm, FLEECE, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.65	1.00	1.00	0.95	0.95
<b>Montage mit FLEECE – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm</b>										
	15	CEWOOD A2 Platten 15 mm, FLEECE, Luftspalt - 185 mm	B	0.80	0.45	0.70	0.90	0.75	0.80	0.90
	25	CEWOOD A2 Platten 25 mm, FLEECE, Luftspalt - 175 mm	A	0.90	0.45	0.70	0.95	0.85	0.90	0.85
	35	CEWOOD A2 Platten 35 mm, FLEECE, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.75	1.00	0.95	0.95	0.95