

## Plātņu izmantošana maksimālai skaņas absorbcijai

Visefektīvāko skaņas absorbciju var panākt, aiz CEWOOD Plātnēm pievienojot minerālvates slāni. Šādos daudzslāņu risinājumos CEWOOD Plātnes būtiski samazina skaņas reverberācijas laiku, palielina akustisko komfortu un uzlabo runas skaidrību publiskās telpās, piemēram, izglītības iestādēs, birojos un konferenču zālēs. Ražošanas telpās CEWOOD Plātnes efektīvi samazina akustisko spiedienu augsto frekvenču diapazonā, tādējādi uzlabojot darba vidi.

### Dabisks un vienkāršs

CEWOOD koka ēvelskaidu plātnes piedāvā vairākas būtiskas priekšrocības:

1. Plašas dizaina iespējas — dažādi krāsu toni, koka ēvelskaidu platumi un virsmas apdares veidi ļauj pielāgot plātnes jebkuram interjera stilam. Turklāt nepieciešamo akustisko efektu iespējams sasniegt ar mazāku pārklājumu, nodrošinot lielāku elastību griestu un sienu apdarē.
2. Vienkārša montāža — konstrukcijas ir viegli projektējamas un uzstādāmas. Šie risinājumi ir pārbaudīti praksē, tādēļ montāžas process ir vienkāršāks un ātrāks.
3. Izmaksu ziņā efektīvs risinājums — efektīvi risinājumi, kas izgatavoti no pieejamiem un pārbaudītiem materiāliem, ir ekonomiskāki nekā specializētie akustiskie paneļi.

### Sertificēta efektivitāte

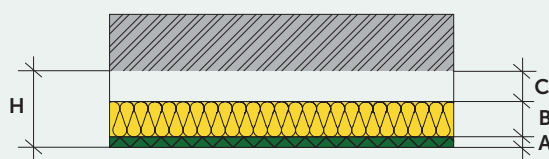
Vairāk nekā 20 dažādas konstrukcijas ar CEWOOD Plātnēm ir testētas reverberācijas kameras testos un sasniegušas augstāko skaņas absorbcijas klasi A (90–100 % skaņas viļņu absorbcija). Plašāka informācija par šiem A klases risinājumiem, kā arī par zemākas absorbcijas klases risinājumiem, ir pieejama vietnes [cewood.com](http://cewood.com) sadaļā "Lejupielādes".



Bibliotēka



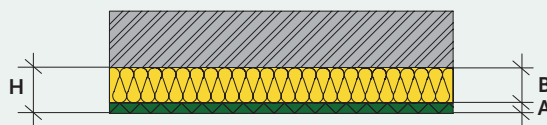
Birojs

**Plātņu izmantošana maksimālai skaņas absorbcijai**
**Montāža ar skrūvēm pie griestu konstrukcijas ar gaisa šķirkārtu**


Plātnes biezums (mm)	Apraksts	$\alpha_w$	Klase	Augstums, H (mm)	CEWOOD plātne, A (mm)	Minerālvate, B (mm)	Gaisa šķirkārta, C (mm)	Frekvence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 40 mm, gaisa šķirkārta 135 mm	● 1,00	A	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 50 mm, gaisa šķirkārta 125 mm	● 1,00	A	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 40 mm, gaisa šķirkārta 85 mm	● 1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 40 mm, gaisa šķirkārta 85 mm	● 1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 20 mm, gaisa šķirkārta 180 mm	● 0,95	A	225	25	20	180	0,60	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 100 mm, gaisa šķirkārta 75 mm	● 0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 100 mm, gaisa šķirkārta 75 mm	● 0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 30 mm, gaisa šķirkārta 70 mm	● 0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 30 mm, gaisa šķirkārta 70 mm	● 0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90
35	CEWOOD Plātne 35 mm, minerālvate 20 mm, gaisa šķirkārta 100 mm	● 1,00	A	155	35	20	100	0,35	0,80	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 35 mm, minerālvate 30 mm, gaisa šķirkārta 70 mm	● 0,90	A	135	35	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90

A2 – ugunsreakcijas klase atbilstoši EN 13501-1

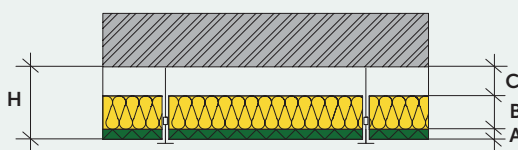
 ● – minerālvate ~70 kg/m<sup>3</sup>    ● – minerālvate ~30 kg/m<sup>3</sup>

**Plātņu izmantošana maksimālai skaņas absorbcijai**
**Montāža ar skrūvēm pie griestu konstrukcijas bez gaisa šķirkārtas**


Plātnes biezums (mm)	Apraksts	$\alpha_w$	Klase	Augstums, H (mm)	CEWOOD plātne, A (mm)	Minerālvate, B (mm)	Gaisa šķirkārta, C (mm)	Frekvence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 50 mm ●	1,00	A	75	25	50	0	0,30	0,85	1,00	0,95	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 100 mm ●	1,00	A	125	25	100	0	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 40 mm ●	1,00	A	65	25	40	0	0,25	0,75	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 40 mm ●	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,80	1,00	0,95	0,85	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 100 mm ●	0,95	A	125	25	100	0	0,65	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
35	CEWOOD Plātne 35 mm, minerālvate 40 mm ●	1,00	A	75	35	40	0	0,25	0,80	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 40 mm ●	1,00	A	75	35	40	0	0,25	0,80	1,00	1,00	0,90	1,00

A2 – ugunsreakcijas klase atbilstoši EN 13501-1

 ● – minerālvate ~70 kg/m<sup>3</sup>    ● – minerālvate ~30 kg/m<sup>3</sup>

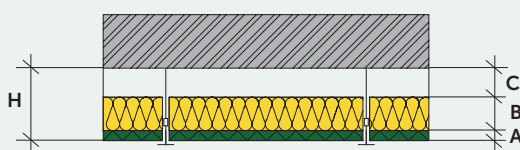
**Plātņu izmantošana maksimālai skaņas absorbcijai**
**Montāža iekārto griestu sistēmā ar gaisa šķirkārtu**


Plātnes biezums (mm)	Apraksts	$\alpha_w$	Klase	Augstums, H (mm)	CEWOOD plātne, A (mm)	Minerālvate, B (mm)	Gaisa šķirkārta, C (mm)	Frekvence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	CEWOOD Plātne 15 mm, minerālvate 20 mm, gaisa šķirkārta 180 mm	● <b>0,90</b>	A	215	15	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90
	CEWOOD Plātne 15 mm, minerālvate 50 mm, gaisa šķirkārta 150 mm	● <b>0,90</b>	A	215	15	50	150	0,50	0,80	0,95	0,90	0,85	0,90
25	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 40 mm, gaisa šķirkārta 135 mm	● <b>1,00</b>	A	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 50 mm, gaisa šķirkārta 125 mm	● <b>1,00</b>	A	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 40 mm, gaisa šķirkārta 85 mm	● <b>1,00</b>	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 40 mm, gaisa šķirkārta 85 mm	● <b>1,00</b>	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 100 mm, gaisa šķirkārta 75 mm	● <b>0,95</b>	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, A2, minerālvate 100 mm, gaisa šķirkārta 75 mm	● <b>0,95</b>	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 20 mm, gaisa šķirkārta 180 mm	● <b>0,90</b>	A	225	25	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90
	CEWOOD Plātne 25 mm, minerālvate 50 mm, gaisa šķirkārta 150 mm	● <b>0,90</b>	A	225	25	50	150	0,55	0,80	0,95	0,90	0,85	0,95

A2 – ugunsreakcijas klase atbilstoši EN 13501-1

 ● – minerālvate ~70 kg/m<sup>3</sup>

 ● – minerālvate ~30 kg/m<sup>3</sup>

**Plātņu izmantošana maksimālai skaņas absorbcijai**
**Montāža iekārto griestu sistēmā ar gaisa šķirkārtu**


Plātnes biezums (mm)	Apraksts	$\alpha_w$	Klase	Augstums, H (mm)	CEWOOD plātne, A (mm)	Minerālvate, B (mm)	Gaisa šķirkārta, C (mm)	Frekvence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
35	CEWOOD Plātne 35 mm, minerālvate 20 mm, gaisa šķirkārta 180 mm	● <b>0,90</b>	A	235	35	20	180	0,45	0,70	0,90	0,85	0,85	1,00
	CEWOOD Plātne 35 mm, minerālvate 50 mm, gaisa šķirkārta 150 mm	● <b>0,90</b>	A	235	35	50	150	0,55	0,85	0,95	0,85	0,85	0,95

● – minerālvate ~70 kg/m<sup>3</sup>    ● – minerālvate ~30 kg/m<sup>3</sup>