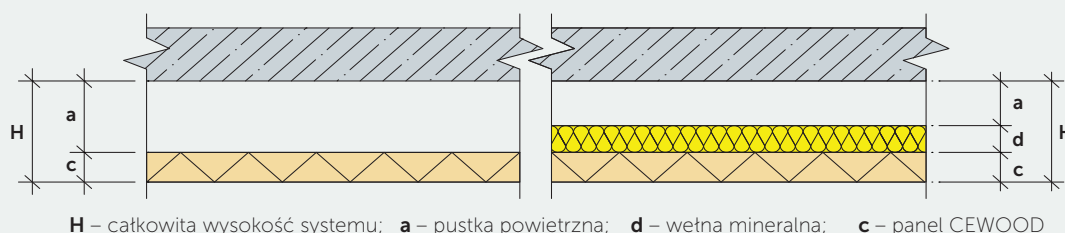


AKUSTYKA

Panele z wełny drzewnej CEWOOD to naturalny, przyjazny dla środowiska i człowieka materiał produkowany na Łotwie z wysokiej jakości wełny drzewnej, z użyciem białego cementu jako spoiwa oraz dodatku wody.

Panele CEWOOD są wygodne w montażu, trwałe i pomagają utrzymać przyjemny mikroklimat charakterystyczny dla drewna, jednocześnie zapewniając dobre właściwości akustyczne – poprawiają izolacyjność akustyczną oraz skutecznie pochłaniają niepożądane dźwięki i hałas.

Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p (określany w pasmach oktaowych zgodnie z EN ISO 354), oraz uśredniony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w i klasa pochłaniania dźwięku zgodnie z normą LVS EN ISO 11654.



Klasy pochłaniania dźwięku określają zdolność materiału do absorpcji dźwięku i umożliwiają łatwe porównanie efektywności akustycznej różnych materiałów:

Klasa A – najwyższa absorpcja dźwięku ($\alpha_w \geq 0,90$), przeznaczona do pomieszczeń o wysokich wymaganiach akustycznych (np. sale koncertowe, studia nagrań).

Klasa B – dobra absorpcja dźwięku, odpowiednia do biur, szkół oraz innych przestrzeni użyteczności publicznej.

Klasa C – umiarkowana absorpcja dźwięku, stosowana w pomieszczeniach o średnich wymaganiach akustycznych.

Klasa D – niższa absorpcja dźwięku, często wybierana ze względu na inne właściwości, takie jak design lub wymagania konstrukcyjne.

Szczególnie efektywnym rozwiązaniem są systemy dźwiękochłonne stosowane w dużych pomieszczeniach, przeznaczone do redukcji czasu pogłosu oraz poprawy warunków akustycznych pracy. Panele CEWOOD mogą być wykorzystywane do wykonywania ekranów płytowych o właściwościach pochłaniania dźwięku, które ograniczają hałas emitowany przez urządzenia w zakresie wysokich częstotliwości.

Bardziej efektywnym rozwiązaniem akustycznym jest zastosowanie elementów trójwymiarowych, takich jak piramidy, które dzięki dyfrakcji dźwięku na krawędziach zwiększają efektywność pochłaniania dźwięku.

Panele o szerokości wiórów 3 mm oraz wyższej gęstości zapewniają lepszą absorpcję w zakresie niskich częstotliwości, natomiast panele o szerokości wiórów 1 mm i 1,5 mm charakteryzują się lepszym pochłanianiem w zakresie wysokich częstotliwości.

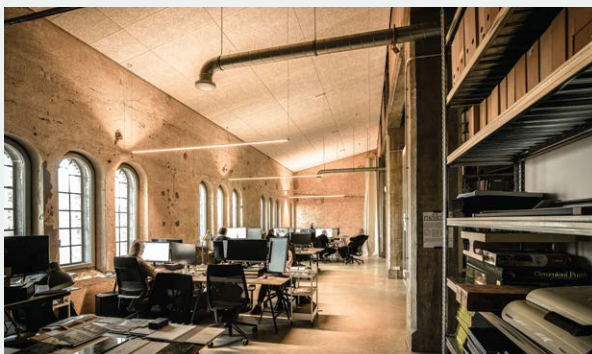
Optymalne parametry akustyczne można uzyskać poprzez połączenie paneli CEWOOD z warstwą izolacji z wełny mineralnej.



AKUSTYKA

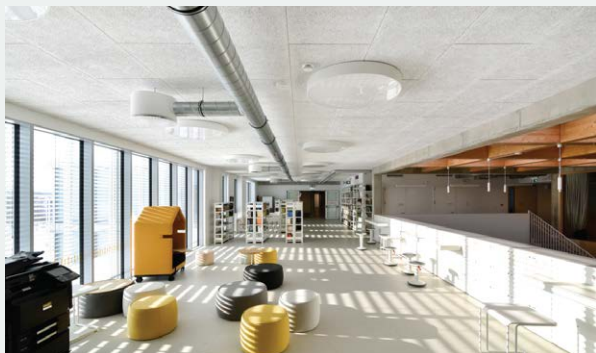
Panele z wełny drzewnej CEWOOD są szeroko stosowane we wnętrzach budynków użyteczności publicznej oraz mieszkalnych. Doskonale sprawdzają się jako sufity podwieszane oraz elementy wykończenia ścian. Dzięki naturalnemu składowi oraz wysokim właściwościom użytkowym znajdują zastosowanie w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach akustycznych, w których istotne znaczenie mają czas pogłosu (odbicia dźwięku) oraz skuteczna absorpcja hałasu.

Biura, budynki użyteczności publicznej oraz budynki mieszkalne



W biurach typu open space, salach konferencyjnych oraz przestrzeniach publicznych panele z wełny drzewnej CEWOOD zapewniają pochłanianie dźwięku, redukują poziom hałasu oraz poprawiają komfort akustyczny i warunki pracy.

Szkoły, przedszkola, uczelnie wyższe

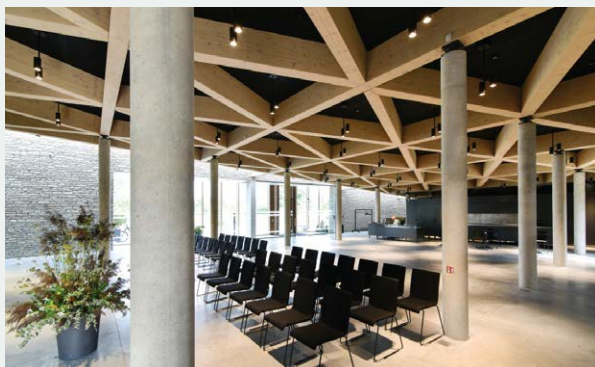


Dzięki właściwościom akustycznym panele z wełny drzewnej CEWOOD są szeroko stosowane w placówkach edukacyjnych. Poprawiają komfort akustyczny pomieszczeń oraz zapewniają korzystny mikroklimat we wnętrzach.

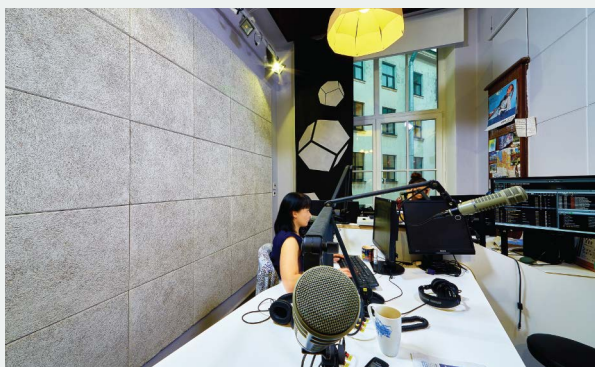
Centra sportowe, baseny, spa



Panele z wełny drzewnej CEWOOD nie tylko zapewniają pochłanianie dźwięku, ale również absorbują nadmiar wilgoci i nie zmieniają swoich właściwości w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza.

AKUSTYKA**Centra kultury, teatry, kina**

W przestrzeniach rozrywki publicznej panele z wełny drzewnej CEWOOD znacząco poprawiają komfort akustyczny wnętrz, spełniając najwyższe standardy branżowe.

Studia nagrań, stacje telewizyjne i radiowe

Panele z wełny drzewnej CEWOOD zapewniają profesjonalne właściwości akustyczne, skutecznie pochłaniając dźwięk oraz ograniczając odbicia dźwięku w pomieszczeniu.

Obiekty przemysłowe, magazyny, parkingi

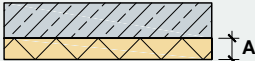
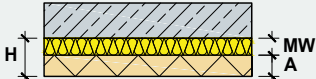
Panele z wełny drzewnej CEWOOD stanowią skuteczne rozwiązanie redukcji hałasu w obiektach produkcyjnych oraz na parkingach. Dzięki właściwościom pochłaniania dźwięku ograniczają poziom hałasu, poprawiając komfort akustyczny w otoczeniu.

AKUSTYKA

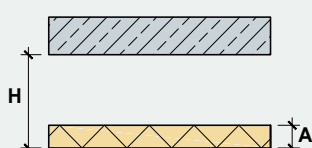
Wartości parametrów akustycznych odpowiadają określonym konfiguracjom montażowym:

- ⓘ • Panele 15 mm – wyłącznie do sufitów podwieszanych na konstrukcji typu T
- (MW) – wełna mineralna o gęstości 70–90 kg/m³

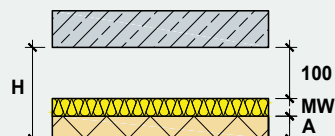
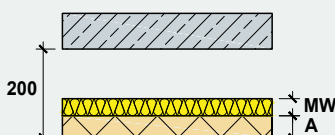
Montaż bezpośredni bez pustki powietrznej

			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż bezpośredni bez wełny mineralnej										
	15	Panel CEWOOD 15 mm	D	0.30	0.05	0.10	0.20	0.35	0.60	0.85
	25	Panel CEWOOD 25 mm	D	0.40	0.05	0.20	0.35	0.55	0.90	0.75
	35	Panel CEWOOD 35 mm	D	0.50	0.15	0.25	0.45	0.80	0.90	0.85
	25	CEWOOD Barcode 25mm	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
Montaż bezpośredni z wełną mineralną										
	25	Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 40 mm, H – 65 mm	A	1.00	0.25	0.75	1.00	1.00	0.90	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 50 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.30	0.85	1.00	0.95	0.95	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 100 mm, H - 125 mm	A	1.00	0.60	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 45 mm	C	0.75	0.15	0.45	0.95	1.00	0.90	0.95
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 30 mm, H - 55 mm	C	0.75	0.20	0.55	1.00	1.00	0.70	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 10 mm, H - 35 mm	C	0.60	0.10	0.30	0.60	0.95	0.85	0.85
	35	Panel CEWOOD 35 mm, Wełna mineralna 40 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.25	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
		Panel CEWOOD 35 mm, Wełna mineralna 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, Wełna mineralna 40 mm, H - 65mm	A	0.95	0.25	0.75	1.00	1.00	0.90	1.00
		CEWOOD Barcode 25 mm, Wełna mineralna 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, Wełna mineralna 40 mm, H - 75 mm	A	0.95	0.25	0.75	1.00	0.95	0.90	1.00
		CEWOOD Barcode 35 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 55 mm	C	0.75	0.15	0.45	1.00	1.00	0.80	1.00

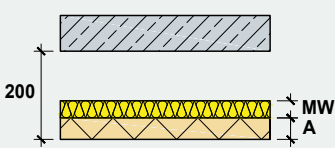
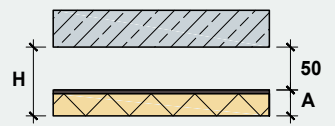
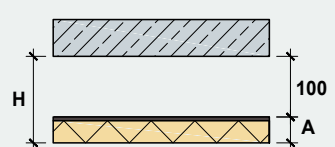
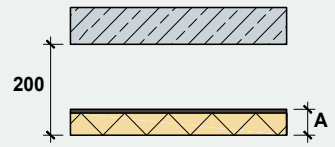
AKUSTYKA
Montaż z pustką powietrzną

			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż bez wełny mineralnej										
	15	Panel CEWOOD 15 mm, Pustka powietrzna - 100mm, H - 115 mm	D	0.50	0.10	0.25	0.55	0.50	0.45	0.60
		Panel CEWOOD 15 mm, Pustka powietrzna - 185 mm, H - 200 mm	D	0.50	0.20	0.35	0.50	0.40	0.50	0.60
	25	Panel CEWOOD 25 mm, Pustka powietrzna - 175 mm, H - 200 mm	C	0.60	0.20	0.45	0.60	0.50	0.60	0.80
		Panel CEWOOD 25 mm, Pustka powietrzna - 200 mm, H - 225 mm	C	0.60	0.25	0.45	0.60	0.50	0.60	0.80
		Panel CEWOOD 25 mm, Pustka powietrzna - 50 mm, H - 75 mm	D	0.55	0.10	0.25	0.60	0.70	0.55	0.80
		Panel CEWOOD 25 mm, Pustka powietrzna - 100 mm, H - 125 mm	D	0.55	0.15	0.35	0.65	0.55	0.55	0.80
		Panel CEWOOD 25 mm, Pustka powietrzna - 25 mm, H - 50 mm	D	0.50	0.10	0.25	0.50	0.75	0.65	0.85
		Panel CEWOOD 35 mm, Pustka powietrzna - 200 mm, H - 235 mm	C	0.65	0.30	0.50	0.60	0.60	0.75	0.90
	35	Panel CEWOOD 35 mm, Pustka powietrzna - 165 mm, H - 200 mm	D	0.55	0.25	0.45	0.55	0.45	0.65	0.80
		Panel CEWOOD 50 mm, Pustka powietrzna - 100 mm, H - 150 mm	C	0.70	0.20	0.55	0.75	0.60	0.80	0.90
	50	Panel CEWOOD 50 mm, Pustka powietrzna - 150 mm, H - 200 mm	C	0.70	0.25	0.60	0.70	0.60	0.80	0.90
		CEWOOD Barcode 25 mm, Pustka powietrzna - 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, Pustka powietrzna - 175 mm, H - 200 mm	D	0.55	0.20	0.45	0.60	0.45	0.55	0.80
		CEWOOD Barcode 35 mm, Pustka powietrzna - 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, Pustka powietrzna - 165 mm, H - 200 mm	C	0.60	0.25	0.55	0.65	0.50	0.70	0.90

AKUSTYKA
Montaż z pustką powietrzną

			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż z wełną mineralną – pustka powietrzna 100 mm										
	15	Panel CEWOOD 15 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.70	1.00	1.00	0.90	0.80
		Panel CEWOOD 15 mm, Wełna mineralna 40 mm, H - 155 mm	A	0.95	0.45	0.85	1.00	1.00	0.90	0.85
	25	Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 145 mm	A	1.00	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 30 mm, H - 155 mm	B	0.85	0.30	0.75	1.00	0.85	0.80	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 10 mm, H - 135 mm	C	0.75	0.20	0.50	0.90	0.85	0.75	0.90
	35	Panel CEWOOD 35 mm, Wełna mineralna 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, Wełna mineralna 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, Wełna mineralna 20 mm, H - 155 mm	A	0.95	0.35	0.80	1.00	0.95	0.90	1.00	
Montaż z wełną mineralną – całkowita wysokość systemu 200 mm										
	15	Panel CEWOOD 15 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 165 mm	A	0.95	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
		Panel CEWOOD 15 mm, Wełna mineralna 40 mm, Pustka powietrzna - 145 mm	A	0.95	0.50	0.90	1.00	1.00	0.90	0.85
	25	Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 155 mm	A	1.00	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 40 mm, Pustka powietrzna - 135 mm	A	1.00	0.55	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 50 mm, Pustka powietrzna - 125 mm	A	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 100 mm, Pustka powietrzna - 75 mm	A	0.95	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
		Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 30 mm, Pustka powietrzna - 145 mm	A	0.90	0.35	0.80	1.00	0.90	0.85	1.00
Panel CEWOOD 25 mm, Wełna mineralna 30 mm, Pustka powietrzna - 145 mm	C	0.75	0.25	0.60	0.85	0.70	0.75	0.90		

AKUSTYKA
Montaż z pustką powietrzną

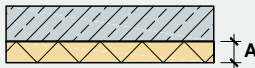
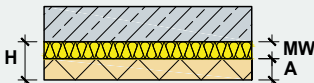
			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż z wełną mineralną – całkowita wysokość systemu 200 mm										
	35	Panel CEWOOD 35 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 155 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.95	0.95
	35	CEWOOD Barcode 35 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	0.95	0.90	1.00
Montaż z warstwą flizeliny akustycznej – pustka powietrzna 50 mm										
	15	Panel CEWOOD 15 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 65 mm	D	0.55	0.10	0.25	0.65	0.85	0.85	0.90
	25	Panel CEWOOD 25 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 75 mm	C	0.70	0.15	0.40	0.85	1.00	0.90	0.90
	35	Panel CEWOOD 35 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 85 mm	C	0.75	0.20	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95
Montaż z flizeliną akustyczną – pustka powietrzna 100 mm										
	15	Panel CEWOOD 15 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 115 mm	B	0.80	0.25	0.50	0.85	0.85	0.80	0.85
	25	Panel CEWOOD 25 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 125 mm	A	0.90	0.25	0.60	0.95	0.95	0.90	0.90
	35	Panel CEWOOD 35 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.65	0.95	1.00	0.95	0.90
Montaż z flizeliną akustyczną – całkowita wysokość systemu 200 mm										
	15	Panel CEWOOD 15 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, Pustka powietrzna - 185 mm	B	0.80	0.40	0.70	0.90	0.75	0.80	0.85
	25	Panel CEWOOD 25 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, Pustka powietrzna - 175 mm	A	0.90	0.35	0.75	0.95	0.85	0.90	0.95
	35	Panel CEWOOD 35 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, Pustka powietrzna - 165 mm	A	0.95	0.45	0.75	0.95	0.95	0.95	0.90

AKUSTYKA

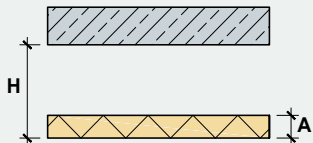
Poniższe dane akustyczne dotyczą paneli CEWOOD w klasie **A2** – wersji o podwyższonej klasie reakcji na ogień.



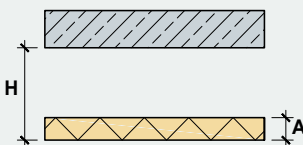
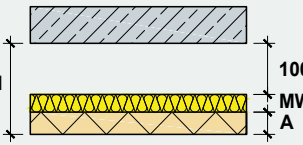
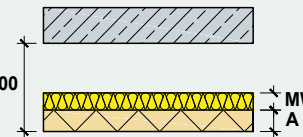
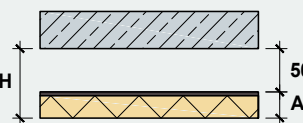
Montaż bezpośredni bez pustki powietrznej

			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż bezpośredni bez wełny mineralnej										
	15	Panel CEWOOD A2 15 mm	D	0.30	0.05	0.10	0.20	0.35	0.65	0.90
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm	D	0.35	0.05	0.15	0.30	0.55	0.90	0.75
	35	Panel CEWOOD A2 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
Montaż bezpośredni z wełną mineralną										
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm, Wełna mineralna 40 mm, H - 65 mm	A	0.95	0.25	0.80	1.00	0.95	0.85	1.00
		Panel CEWOOD A2 25 mm, Wełna mineralna 100 mm, H - 125 mm	A	0.95	0.65	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
		Panel CEWOOD A2 25 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 45 mm	C	0.65	0.10	0.35	0.85	1.00	0.85	0.95
	35	Panel CEWOOD A2 35 mm, Wełna mineralna 40 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
		Panel CEWOOD A2 35 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 55 mm	C	0.70	0.15	0.40	0.95	1.00	0.85	1.00

Montaż z pustką powietrzną

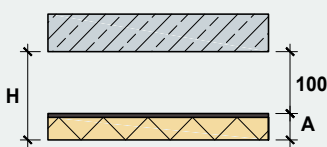
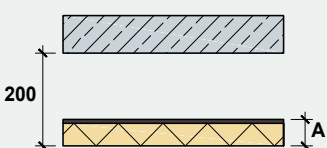
			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż bez wełny mineralnej										
	15	Panel CEWOOD A2 15 mm, Pustka powietrzna - 100 mm, H - 115 mm	D	0.45	0.10	0.20	0.50	0.45	0.40	0.55
		Panel CEWOOD A2 15 mm, Pustka powietrzna - 185 mm, H - 200 mm	D	0.45	0.20	0.30	0.45	0.35	0.45	0.55
		25	Panel CEWOOD A2 25 mm, Pustka powietrzna - 100 mm, H - 125 mm	C	0.60	0.15	0.35	0.65	0.60	0.65

AKUSTYKA
Montaż z pustką powietrzną


			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż bez wełny mineralnej										
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm, Pustka powietrzna - 175 mm, H - 200 mm	D	0.50	0.20	0.40	0.50	0.40	0.50	0.70
	35	Panel CEWOOD A2 35 mm, Pustka powietrzna - 100 mm, H - 135 mm	D	0.55	0.20	0.40	0.50	0.40	0.50	0.70
		Panel CEWOOD A2 35 mm, Pustka powietrzna - 100 mm, H - 135 mm	D	0.55	0.20	0.50	0.60	0.45	0.65	0.85
Montaż z wełną mineralną – pustka powietrzna 100 mm										
	15	Panel CEWOOD A2 15 mm, Wełna mineralna 40 mm, H - 155 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
		Panel CEWOOD A2 15 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.70	1.00	1.00	0.95	0.80
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 145 mm	A	0.95	0.35	0.75	1.00	1.00	0.90	0.95
	35	Panel CEWOOD A2 35 mm, Wełna mineralna 20 mm, H - 155 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
Montaż z wełną mineralną – całkowita wysokość systemu 200 mm										
	15	Panel CEWOOD A2 15 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 165 mm	A	0.95	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
		Panel CEWOOD A2 15 mm, Wełna mineralna 40 mm, Pustka powietrzna - 145 mm	A	0.95	0.50	0.85	1.00	1.00	0.90	0.85
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 155 mm	A	1.00	0.45	0.80	1.00	1.00	0.90	0.95
		Panel CEWOOD A2 25 mm, Wełna mineralna 100 mm, Pustka powietrzna - 75 mm	A	0.95	0.70	1.00	1.00	0.90	0.90	1.00
	35	Panel CEWOOD A2 35 mm, Wełna mineralna 20 mm, Pustka powietrzna - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
Montaż z warstwą flizeliny akustycznej – pustka powietrzna 50 mm										
	15	Panel CEWOOD A2 15 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 65 mm	C	0.60	0.10	0.30	0.65	0.85	0.85	0.85
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 75 mm	C	0.65	0.15	0.35	0.75	0.95	0.90	0.90
	35	Panel CEWOOD A2 35 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 85 mm	C	0.70	0.20	0.40	0.85	1.00	0.95	0.95

AKUSTYKA

Montaż z pustką powietrzną

			Pochłanianie dźwięku		Częstotliwość					
Przekrój	Grubość panelu A (mm)	Opis	Klasa	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montaż z flizeliną akustyczną – pustka powietrzna 100 mm										
	15	Panel CEWOOD A2 15 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 115 mm	B	0.80	0.25	0.50	0.85	0.90	0.80	0.85
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 125 mm	B	0.85	0.30	0.55	0.90	0.95	0.90	0.85
	35	Panel CEWOOD A2 35 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.65	1.00	1.00	0.95	0.95
Montaż z flizeliną akustyczną – całkowita wysokość systemu 200 mm										
	15	Panel CEWOOD A2 15 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, Pustka powietrzna - 185 mm	B	0.80	0.45	0.70	0.90	0.75	0.80	0.90
	25	Panel CEWOOD A2 25 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, Pustka powietrzna - 175 mm	A	0.90	0.45	0.70	0.95	0.85	0.90	0.85
	35	Panel CEWOOD A2 35 mm, FLIZELINA AKUSTYCZNA, Pustka powietrzna - 165 mm	A	0.95	0.45	0.75	1.00	0.95	0.95	0.95